

Rs. 20



اردو ہنامہ

سماں

185

2009

جون

ISSN-0971-5711

ما حولیاتی بحران



ترتیب

2	پیغام
3	ذالجست
3	ماحولیاتی بحران پروفیسر سید مسعود احمد
15	انسانی تظریہ ماحولیات کا اجراء الحمیف اقبال
23	ہماری خامیاں جو پاپ سے بھڑکنے لگی ڈاکٹر علیش اللہ علی
26	جسم بے جان ڈاکٹر عبدالعزیز علی
30	گلوبل وارمنگ پروفیسر اقبال محبی الدین
42	مباریات نظریہ اضافت ڈاکٹر علام کبریا غانمی
46	ماحول واقع ڈاکٹر جاوید احمد کامنی
48	پیش رفت ادارہ
50	لانٹ ہاؤس
50	علم کیا کیا ہے؟ انقار احمد ارجمند
52	تاں کیوں کیے؟ جیل احمد
53	رو دعمل
55	خریداری / تجارت فارم

ایڈیشن :	ڈاکٹر محمد احمد پرویز
(فن: 98115-31070)	
مجلس ادارت :	ڈاکٹر علیش اللہ علی
(عہد الودود انصاری (علی) یاہل فہیم)	
مجلس مشاورت :	ڈاکٹر عبدالعزیز علی
(علی ۷۰)	
ڈاکٹر عابد عزیز (یاد)	
اعانت تاعمر	محمد عابد (جده)
سید شاہد علی (لدن)	
ڈاکٹر علیش اللہ علی (علی)	
مش علی (علی) (فن: 98115-31070)	

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

Blog:
urdusciencemonthly.blogspot.com

خط و کتابت : 12/6665 ڈاکٹر علی (علی) 110025

اس دارے میں سخن زبان کا مطلب ہے کہ
آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف

SAIYD HAMID IAS (Retd)

Former Vice - Chancellor
Aligarh Muslim University
Chancellor
Jamia Hamdard New Delhi

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

TALIMABAD
SANGAM VIHAR
NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-6469072
Phones : 6469072
6475063
6478848
6478849

سچا م

میں ایک عرصہ سے اسلم پرویز صاحب کی مسامی کو قدر اور احترام کی نگاہ سے دیکھ رہا ہوں۔ انہوں نے یہ ثابت کر دیا کہ ہر فرد میں صلاحیتوں اور امکانات کی ایک دنیا ماضر ہے۔ یہ اس پر محض ہے کہ انھیں یکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروئے کار لاتا ہے یا انھیں بکھر کر مٹ جانے دیتا ہے۔ اردو میں سائنس پر ایک ماہنامہ نکالنا، اسے ایک اچھے معیار پر چلانا اور عام جسی کے دور میں اس کے لیے خریدار اور وسائل پیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے یہ سب کچھ کر دکھایا۔ یہ ان کی لیاقت اور عزم باعزم کا نمایاں ثبوت ہے۔

”سائنس“ نے بہت جلد تخصصی کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انہوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالہ اب اس منزل میں بہتی گیا ہے جسے پرتوئے سے تشیہ دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پہنچا پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ اگر ان حضرات نے جن کے دل میں اردو کا درد اور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موز پر فاضل مدیر کو اتنی لکھ پہنچا دی، جس کی اس وقت ضرورت ہے تو ان کی ہم خاطر خواہ کامیابی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چند اس ضرورت نہیں کہ اردو والے اور مسلمان دنوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہر وہ کوشش جو انھیں علوم کے قریب لے جائے اور ان کے نقطہ نظر اور افتاہ طبع کو سائنسی طرز فکر سے نزدیک کر دے، وادو ادا کی مستحق ہے۔

سچا م

سید حامد



پروفیسر سید مسعود احمد،
مسلم یونیورسٹی۔ علی گڑھ

ماحولیاتی بحران

ڈانجست

باد جو دنیز و تکریتی کے دہائے نے بھوئی طور پر اور عالمی پیانہ پر اس ماحولیاتی بحران سے دو چار کر دیا جسکے تصور ہی سے رہ گئے کھڑے ہو جاتے ہیں اور آج دن صرف نکنا درکل ترقی پر اس رفتار کو قائم رکھنے کا مسئلہ ہے بلکہ اس کو ارض پر ہاتھے حیات کو قائم رکھنے کا اہم ترین مسئلہ بھی درجیں ہے۔ اتنا خوفناک دھخنا کا مسئلہ تاریخ انسانی میں پہلی بار اسی بے مثال ترقی علمی یا فتوں پر ایک ایسے زور اور طاقت کی مانند ہے جس میں قدرتی خداوندی کا چیخ گھی ظاہر ہے اور مہلت عمل بھی۔ نیز اس مسئلہ کو خلیلخی کی اس بساط سے سمجھنے کے جکو اپنی قرب کے انسان نے قدرت کے خلاف بچایا تھا مگر آج ہر انسانی جاہ خود اسی کے خلاف جا رہی ہے اور قدرت کے خلاف آج اسکی ہماری بھی ہے۔

۱۔ عصری ماحولیاتی بحران کا سب سے بڑا مظہر کرہ جاتی اضافہ حرارت کا مسئلہ یعنی گولہ وار منگ (Global Warming) کا ہے۔ جبکہ رہا راست تعلق ترقی کے ان ماڑی پیانوں میں مضر ہے جسے صفائی ترقی کہتے ہیں اور یہ ترقی مشینی ہاتھ کی بحاج ہے اور اس مشینی ہاتھ کے استعمال کے لئے جو قوت درکار ہے وہ کوئی اور بہرول دغیرہ سے حاصل کی جاتی ہے جو جل کر کاربین ڈائی اکسائڈ بناتے ہیں اور یہ گیس اور دوسرا گیسیں حرارت کو جذب کرنے کا ذریعہ است ملکہ رکھتی ہیں اور سورج سے حاصل شدہ حرارت کو واپس خلاء میں جانے سے روکتی ہیں اور اس طرح فضائی درجہ حرارت لگاتار بڑھنے سے "سمائی میزان" (الشـ۔ ۷) میں خلل و ا Wallace ہو گیا ہے جن سے موئی تغیرات، قحط سالی، سیلاں، قحط سالی، حیاتیاتی نشوونما اور نہ جانے کئے

موجودہ ماحولیاتی بحران سے شاید یہی کوئی شخص نہ اتفاق ہو کیونکہ یہ کسی گروہ مخصوص یا کسی خاص خطہ ارض کا مسئلہ نہیں بلکہ پورے عالم ارضی کا مسئلہ ہے اور اس حقیقت سے کون انکار کر سکتا ہے کہ اخبار و معلومات کی ترتیل میں وہ اختلاف آیا ہے جس سے پوری دنیا ایک گوبی گاؤں بن گئی ہے اور ماحولیاتی بحران کے سلسلہ میں سائکنڈ انوں سے سیا ستانوں تک اور خواص سے عوام تک بھی تشویش میں بنتا ہیں اور اس مہیب و مہلک عالمی مسئلہ کے پائدرا حل کے محتاطی۔

آخیری ماحولیاتی بحران کیا ہے؟ یہ بحران ماحولیاتی نظام کے بکار سے عمارت ہے جو موئی تغیرات، جغرافیائی تبدیلی، ماحولیاتی آلودگی میں اضافہ حیاتیات ارضی میں عدم توازن وغیرہ کی ہٹل میں رونما ہوا ہے بلکہ ان آفات سادوی میں ناقابل تصور اضافہ سے بھی عمارت ہے جن پر اپنی قرب میں قابو پالیتے کے دوسرے تھے یا یہی سمجھا جاتا تھا کہ ان آفات سادوی سے انسانی زندگی پر کوئی خاص تقصیانہ اثر پڑنے والا نہیں۔ مثلاً سیلاں، قحط، زلزلہ، درجہ حرارت میں اضافہ وغیرہ پر قابو پانے کے لئے ایسی مدعاہری کی گئیں جکو دش کے خلاف مسلح ہونے سے تعمیر کیا جاسکتا ہے جیسے سیلاں سے بچنے کے لئے دریاؤں پر بند باندھے گئے اور قحط کے زمانہ میں ان سے آپاٹی کے لئے پانی لایا جانے لگا، زلزلہ کے مہلک اڑاث کو گھٹانے کے لئے لکڑی کے یا خصوصی مکانوں کو ترجیح دی جانے لگی، گری سے بچنے کے لئے فرن اور ایر کنڈی شیزس پر احتصار ہوا۔ بہر حال تیجہ یہ نکلا کہ تو قی طور پر اور جزوی طور پر تو ان مسائل کا حل ضرور تکل آیا مگر ان تمام مدعاہر کے



ڈائیجیٹ

معلوم و غیر معلوم خطرات پیدا ہو گئے ہیں۔

2- اسی "سالی میزان" کی درمی قرآنی تعبیر "سفت محفوظ" (الانیاء۔ 32) میں انسانی خلل اندازی اوزون ہول (Ozone Hole) کی خلل میں نمودار ہوئی ہے جس سے کشر روت مدافعت میں کمی، جلدی امراض، حیاتیاتی نشوونما میں مفتر بہدیاں وغیرہ؛ جیسے خطرات میں اضافہ ہاگز ہرے۔

3- ماذی ترقی کا ایک ناگزیر شاخص ہے جس میں انسانی صنعتیات و تعاوں اور مشینی حرکت نے قطری ماہول کو پر اگنہہ کر دیا اسکوں ماخولیتی آگوگی (Environmental Pollution) سے موسوم کرتے ہیں۔ اج نہ سانس لینے کے لئے صاف ہوا ہے نہ پینے کے لئے صاف پانی اور سردی کے لئے پر سکون جگد۔ اگر مندرجہ بالا دو مسائل فضائی سے برآ راست قلع رکھتے تھے اور انہیں اعلیٰ انسان سے پالا لو اس طبقاً تو آگوگی ہم جام موجود اور حیاتیات ارضی کی برآ راست دُن ہے۔ اور ظہر الفتنا کیلئے الہرۃ التیریں ماگست ایڈی اللہ اس لیڈیفہم نعصر البدی عبیلۃ العالمین بِرَجُمُونَ ** (اہم۔ ۴۱) کی بہترین توجیہ و تصریح۔

4-چو تمام سلسلہ قرآنی اصطلاح میں "وَالْأَرْضُ مَدَدُهَا وَالْجَنَّاتُ
بِهَا زَارُونَسَيْ وَأَبْشَنَا بِهَا مِنْ كُلِّ شَيْءٍ مَّوْزُونٍ" ۝ (۱۹-۱۸) میں
خلل سے عمارت ہے جو برداشت انسانی محنت و بقا اور ترقی سے
تعطل تو نہیں رکھتا بلکہ جگہ اور بالا سطح طور پر اسی مادی ترقی کا ناگزیر
نتیجہ و مظہر ہے جس کے برداشت انسانی مظاہر گلوبال دار ملک اور اسلامی اور اسلامیانی
آلوجوگی میں اور وہ غیر اسلامی فلسفہ ہائے حیات ہیں جوکو آجکی اکثریت
افتخار کئے ہوئے ہے اور یہ واضح ہے کہ اس کرۂ ارض پر حیاتیانی تنوع
اور توازن مفقود ہوتا جا رہا ہے جس سے ان عذابات الہی کی طرف
میساختہ ذہن متوجہ ہوتا ہے جو مصر میں سلطنت فرعون پر مسویٰ علیہ
الاسلام کی دعوت کے دوران رثما ہوئے جیسے میڈاٹک، جوس، ہندو
وغیرہ کی بہتان اور ظاہر ہے کہ اس عدم توازن کی وجہ سے کچھ جاندار

صفہ: سی سے ناپید بھی ہو جاتے ہیں۔ جو مثال سب کے سامنے ہے وہ
گدھوں کے خاتر سے کتوں کی کثرت کی تکلیف میں موجود ہے غیر شیر
اور چیتے کی کمی سے بزرگ خور چانوروں کی کثرت ہو جائے گی جس سے
دو مین میں بزرگ اور روئینگی متاثر ہو گے اور نیچاگاہ قدرتی سائیکل
(Natural Cycle) متاثر ہو جائے گی جس سے ماحولیاتی توازن قائم
ہے اور اس توازن کے گذرنے سے موئی تغیرات، جغرافیائی تبدیلیاں،
قطولہ سیال و غیرہ کا ذرا رہو گا۔

۵۔ اس ماحولیاتی بحران نے ایک اور ترقیاتی مسئلہ پیدا کر دیا جسے وہ یہ کہ اس ماحولیاتی بحران کے ناظر میں مادی ترقی کو قائم و دائم کیسے رکھا جائے جس میں ایک طرف قدرتی ذخایر افزائی رفتہ رفتہ ہوتے ہوئے چارے ہیں تو دوسری طرف ان ذرائع انرجی سے ماحولیاتی بحران میں اضافہ گزی ہے۔ تقابل ذرائع انرجی کے لئے صریح اخراج میں نوکیروانا تاک انرجی ہی کا رسن پرمنی اینڈ ہیل (Fossil Fuel) کا پہل ہو سکتی ہے مگر وہ بھی تباکار آلودگی اور اس سے متعلقہ بہت سے خطرناک حوادث میں اضافہ کا سوجب ہو گی۔ غیر رداہی ذرائع انرجی (Non-Conventional Energy Sources) سوچ کی روشنی، سمندری موجوں اور ہائیڈرودیمن دغیرہ سے ابھی تک خاطر خواہ تائیگ آپریشنز ہوئے ہیں۔

ماخولیاتی بحران کے اجتماعی تعارف کے بعد جب ہم اسکے اسباب پر غور کرتے ہیں تو یہی بعد دینگرے متعدد اسباب پر دو دماغ اور لوح ذہن پر اپنھتے ہیں۔ اولانیہ کا انسانی ترقی کا وہ ماڈل جس میں صنعتی ترقی ہی کو بنیاد رہا دیا گیا، وہ خالط فیصلے پر منی تھا۔ دوم یہ کہ صنعتی ترقی کا وہ ماڈل جو اختیار کیا گیا وہ عکسی سلسلہ پر غلط تھا۔ سوم یہ کہ صنعتی ترقی کی پہچھے جو سماحتی ہی بنیادیں تھیں وہ غیر فطری و غیر اسلامی تھیں چہارم یہ کہ معاشرہ کی فکر، اسکی احتیاج، اسکا نظریہ زندگی اسکا تصور کائنات وغیرہ خالط اور غیر اسلامی تھا۔ پانچویں یہ کہ ترقی اور تنزل میں خط احتصار قائم نہ رہا اور حکمت درست ہی کو معاشرہ ترقی گردانا گا۔

مندرجہ بالا اسیاب کے پچھے دہلی اور متینی حرکات و عوامل تھے جنکا نتیجہ بہر حال تکلیف و بلاکت کی خلیل میں نکلا تھا جو آج نہ نکلا تو



ڈائجسٹ

کر دیا گیا جس سے ترقی میں یک زخاپن ہی نہیں آیا بلکہ روز اول ہی سے وہ ترقی کا حکار بھی ہو گئی چنانچہ مادی احتیاج کو ہر طریقے سے پورا کیا گیا جبکہ روحانی، اخلاقی، معاشرتی احتیاجوں کو پس پشت ڈال دیا گی۔ اسی طرح خدا یزیر اری کا لازمی تجھے فطرت کے تینی نفرت کی شکل میں نکلا جس سے اتحصال فطرت کا نظریہ پروان چ ہا جسکو اجر میکنے لئے فلسفیان رنگ عطا کیا جس سے ایک طرف جدت ہمام چدید ہے تو ہمام مصنوعات پسندی کا درود ہوا تو دوسرا طرف تجھے کائنات کے نام پر اتحصال فطرت اور اس سے آگے بڑھ کر بغاڑ فطرت کی طرف دنیا گاہ مرن ہو گئی۔ مصنوعات پسندی کی درود میں ”ترقی پسند انسان“

نے اپنے خیر اور کائنات کے مراجح کو بھلا دیا اور فطرت کو مصنوعات سے مراجح کی خوبی کا نام لے رکھا۔ تو اون کو پکار دیا جس کا لازمی تجھے ماہولیاتی بحران خود انسان کے لئے مہلک ثابت ہوتی رہی ہے۔

لے کر اون تدریجی توارون کو پکار دیا جس کا کی خلیل میں نکلا تھا۔ تو رہا محاملہ کیفیاتی سلح پر اور کیمیاتی سلح پر آرام و آسائش کے نام پر اسراف کے ولاداہ معاشرہ نے اس آلو گی میں چان لیوا اضافہ کیا چنانچہ اخلاق سے جی دامن اور عیاش

معاشرہ نے اس شعر کو عملی جام اس طرح پہنیا کہ عالم ہی نیست دنایا و ہو جائے یعنی ”بایہر پیش کوں کہ عالم دوبارہ نیست۔“

ناہ ہے پرتوی اور نہ بہبیز اری کے سایہ پر سایہ کا رشمیں اور نہ نوٹانی تصور کائنات نے نہ صرف کائنات کو بلکہ انسان کو بھی ایک مشین بنایا اور زر پرتوی کی اس درود میں مصنوعات کا بیان امارت کا معمیقار اور پایا جبکہ اس تخلیق مصنوعات میں ہمکی تھا اور بیانی کی بھی اور ان تمام خرایوں کا اخلاقی تجھے جو نکلا تھا وہ تو یہاں زیر بحث نہیں البتہ مادی تجھے ماہولیاتی بحران کی شکل میں نکلا بھی اتنا ہی بدیکی دلیقی تھا۔

سر ہوئی اخواروں میں صدی کے صفتی انقلاب کو پایہ سمجھیں کو پہنچانے کے لئے ضرورت تھی ایسے صارفین کی جو مصنوعات پسندی کو

کل نہیں۔ مٹا گل اور رہ گل میں رہ گل ایک منی قدر ہے اور اس کا نتیجہ خسران ہی کی شکل میں نہیں ہے۔ اسی طرح فطری اور غیر فطری طریقے کا رہنمای غیر فطری طریقہ، بہر حال مراجح کائنات کے خلاف ہونے کی وجہ سے افسانہ ہی کا پابعث ہوتا ہے۔ عقل و جذبات میں جذبائی فیصلے اکثر غلط ہوتے ہیں کیونکہ ان میں افرادی اور دوستی مصائب صحیح فیصلہ میں مانع رہتے ہیں۔ اسی طرح ناگزیر ہت (Necessity) اور مرغوبیت دل پسندی (Luxury) میں عیش و عشرت سے چاہے تو ہی آرام ہی ملے تجھے بہر حال اسکا غلط ہی نہیں ہے۔ اسی طرح ضرورت بہر استعمال اور اسراف و نکاثر میں اسراف بہر حال ایک منی قدر ہے۔ اسی طرح پگی نہ بہت پر شکل خدا پرستی مقابلہ خدا یزیر اری میں تجھا گی نہ بہت ترقی کی طرف اور خدا یزیر اری تجزیل کی طرف لے جائی ہے۔ رحم دلی و محبت ثابت پسندیدہ قدریں ہیں تو بے روگی اور اینی اسرافی خود انسان کے لئے مہلک ثابت ہوتی رہی ہے۔ علاوه بر یہ اہمیت کل و متوازن بمقابلہ اہمیت جزو غیر متوازن میں موخر لذکر بہر حال ناپسندیدہ اور نقصان وہ صفات ہیں۔

ہماری تجھے رائے میں پندرہ ہوئی صدی سے جیسوں صدی تک انسانی ترقی کے لئے جو نظم اہمیتے حیات اور طریقہ بہائے کارا قیارے کے سکے وہ سب سلسلی اور منفی نعمیت کے تھے اور انکی بنیاد میں منی حرکات و نظریات پر قائم تھیں۔ یہ تاریخی حقیقت ہے کہ عقليت، مقابله نہ بہت پندرہ ہوئی صدی میں کھیسا کے خلاف ایک رہ گل تھا۔ نیز مادیت بمقابلہ نہ بہت نہ صرف ایک رہ گل تھا بلکہ کل سے بھوکی جانب ترقی کیونکہ انسان روح و جسم دونوں سے مرکب ہے اور اسکی احتیاجیں مادی بھی ہیں اور روحانی بھی نیز اخلاقی بھی ہیں اور سماجی بھی معاشرتی بھی ہیں اور انفرادی بھی تہذیبی بھی ہیں اور محنتی بھی اور ان تمام احتیاجوں کو بہترین انداز سے پورا کرنے کا نام اصلی نہ بہت ہے۔ پیغمبر چرچ جس نہ بہت کا علمبردار تھا وہ ناص و محرف تھا۔ مگر بد نصیت سے جزو کے ساتھ کل کا انکار کر دیا گیا اور ناقص کے ساتھ کامل کو بھی رو



ڈائجسٹ

(Orthodoxy & Conservatism) روایت پسندی

(Traditionlaism)، ندہبیت (Religiosity) اور قدرت

پسندی (Naturality) کے خلاف حاذق قائم کرنے والی اور انکام املاق

اڑانے والی ایک منفی حریکت ہے کہ تو انہیں ان مادوہ

پرستانت اور خدا بیزار فلسفوں اور نظاموں (Atheistic System)

of Human Life) کی حیات میں ضرف کروی جو اخلاق سے

عاری، عیاشی و فاشی اور ملذہ پرمنی، زر پرستی و رسمایہ داری کے علمبردار،

لباسیت پستی، بے لگام آزادی، بھیت اور لامہبیت کو علم و ترقی کا نام

ویچے تھے مگر جیسوں صدی کا نیا سائنسی

انقلاب اور علمی مطقوں کی جدیدیت کے

نتیجے ہے جوئی سے ایک نیا روایہ عمل

(Reaction) پیدا ہوا۔ جس کو مابعد

جدیدیت یا پس

(Post-Modernism) جدیدیت (Post-Modernism)

کہتے ہیں۔ اور یہ بھی ایک رجحت پسند

(Reactionary) حریک ہے اور

حقیقت سے اتنی بھی دور جتنی جدیدیت

اپنے دور عروج میں تھی۔

اس ماحولیاتی برجان کے اس اساب کے

اختتامی مکات کے بطور یہ یادہ بانی مناسب رہ گئی کہ موجودہ ماحولیاتی

برجان اس شہر نکنا لوگی کا دعہ تھے پھر ہے جو کاچ مغربی سائنسدانوں

نے بیوی اور جنگی آیاری جدیدیت کے علمبرداروں نے کی۔ مزید

براں یہ کتنی بیجیب بات ہے کہ جب دنیا اس شہر ترقی و نکنا لوگی کے

آرام دہ (؟) سایہ میں بیسا کر رہی تھی اور اسکے خس و دوام کی قسمیں

کھائی جا رہی تھیں کہ اچا کم لوگوں کی نظریں اسکے ذریعے اور خاردار

چھلوں پر پڑیں تو کیوں نہ حضرت میں علیہ السلام کے اس فرمان کو

کسوئی بنا کیں کہ ”درخت اپنے پھل سے پھوپھانا جاتا ہے“ اب کیا اس

حقیقت سے کسی کو انکار ہے کہ وہ نکنا لوگی ہی بالغہ (Potentially)

مہلک تھی کیونکہ ماحولیاتی برجان اسکے بنیادی نقص پر دلالت کرتا ہے

ترقی اور جدیدیت سے تعبیر کرتے ہوں اور ایسے فلاسفہ کی جو انسانی اذہان کو ترقی و جدیدیت کے نام پر باہمیت پر تھی، سرمایہ داری، صاریحت اور عیاشی کے علم بردار ہوں چنانچہ ہر طرف سے مصنوعات کے لئے مصنوعی ضرورت پیدا کی گئی اور ایسا معاشرہ و جو دنیا میں آیا جس میں حرص و طمع عیاشی اسراف، قصہ و صاریحت کوٹ کوٹ کر بھرے تھے۔ جس سے صفتی انقلاب کوٹ کوٹ کر بھرے تھے۔ جس سے صفتی انقلاب اس نقطہ عروج کو پہنچا کر جس کے بعد زوال ہی مقدر تھا۔

ماحولیاتی برجان کے ذائقے سے جہاں ایک طرف سائنس و انسان کے علماء اور ماڈوہ پرستانہ فلسفوں اور اس میکا کی تصور کا ناتھ سے جو جاتے ہیں تو دوسرا طرف اس طریقہ تحقیق (Methodology) سے بھی ہر اہم راست ملتے ہیں جسے نظریہ تکلیل (Reductionism) کہا جاتا ہے اس نظریہ نے ایک طرف ماڈوہ پرستی اور اخدا کو تقویت پہنچائی تو دوسرا طرف اس ذیکاری نظریہ نے جزو کے ذریعہ کل کو سمجھنے پر اصرار کیا جس سے ماحولیاتی نقاوم کی وجود گیوں اور اسکے نازک رشتوں کو سمجھنا ممکن نہیں تو کم از کم دشوار ترین ضرورت ہو گیا اور اس سے پہلے کہ سائنسدان ہمیں تھی ملک جو خذ کرتے ماحولیاتی برجان اپنے مہیب پنج گاؤں پکا گھا۔

خلافہ بحث یہ ہے کہ صفتی انقلاب کی حادی حریک جدیدیت (Modernist Movement) جن ثبت الدار کی حادی تھی مثلاً جدت پسندی علم و عقل کی توهیات و جہالت پر بالاتری، ترقی دراحت رسالی وغیرہ ان میں بے جا غلو اور اجتناب پسندی نے اس حریک کو جد اعتماد سے باہر نکال دیا اور قدامت پسندی



ڈائجسٹ

جدید سائنس بھی بنیادی طور پر مہلک اور وہ فلسفہ ہے کہ حیات بھی جنہوں نے اس سائنس مغرب کو ختم دیا اور جنکی روح روایا جدیدیت تھی اور جس نے ماوری ترقی کے اس ماذل کو اعتیار کیا وہ سب بنیادی طور پر غلط تھے۔ گزشتہ صفات میں اس بحران کے پیچے ان منقی و ملی عوامل و محکمات کو اس نکنا لو جکل ماذل ترقی کی ناکامی کا بہبہ تباہی گا تھا اور یہاں بحران کو چھپ سر دیکھ کر اس کی بنیادی خاصیتوں کی طرف لوٹا یا گیا۔ دو قوں باہم صحیح ہیں اور ایک ہی حقیقت کے درون پر۔

اس مضمون میں ہم نے بار بار "صحتی ترقی" نکنا لو جکل ترقی اور علمی و سائنسی ترقی کا خوال دیا ہے اور یہ بھی رائے ظاہر کی ہے کہ یہ "ماذل ترقی" ناکامی سے دو چار ہو گیا اگر بھی ہماری رائے واضح ہو کر

اور اس دلیل کو مزید تقویت اس طرح فراہم ہوتی ہے کہ یہ نکنا لو جی بکثیرت بھجوی عصری ماخابیاتی بحران پر مخفی ہوئی اور یہ بحران اتنا زبردست ہے کہ کسی خاص نکنا لو جی کو چاف طامت ہنانے کے بجائے اس پورے ماذل اور ستم ترقی پر سوالہ نشان قائم ہو جاتا ہے۔ اب ہم مزید عرض کریں گے کہ نکنا لو جی کو علمی بنیادی اس مغربی سائنس نے فراہم کیں جبکی تفصیل اور آچکی لہذا اگر اپنے اس بیان (Statement) کو ٹھوڑا سا تبدیل کر کے یوں کہیں کہ یہ نکنا لو جی اس ٹھوڑا سائنس کا پھل تھی تو بھی ہمارا یہ بیان بنیادی طور پر غلط نہیں ہو گا۔

لہذا ہمیں کہنے دیجئے کہ صحتی ترقی کا وہ ماذل جکا پھل ہم ماخابیاتی بحران کی جکل میں دیکھ رہے ہیں اسکی ہر کڑی بنیادی طور پر مہلک و مضر تھی۔ لہذا اگر نکنا لو جی بنیادی طور پر مہلک اور عملی طور پر ہماض تھی

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones : 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011- 2362 1693

E-mail: aslamarkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، اٹیچی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وا یکسپورٹر
وون : 011-23621693 کیس : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

پتہ : 6562/4 چھمیلیئن روڈ، بازار ہندوراو، دہلی۔ 110006 (اٹیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



ڈائجسٹ

سامنے نہیں آئی ہے۔ چنانچہ ہمارا پہلا سوال اہل داشت سے یہ ہے کہ کیا موجودہ ماحولیاتی بحران پذیرات خود اس صفتی ترقی اور ”امکناو بجل ترقی“ پر فرواؤ اور ”ظام ترقی اور ماذل ترقی“ کے جواز و معموقیت نیز ہماضی ہونے پر بحثیت بھوپی ایک موالیہ نشان نہیں لگا؟ بعض لوگ کہتے ہیں کہ ترقی سے الکار کیوں ممکن ہے کہ دنیا کہاں سے کہاں پہنچ گئی اور اس ماذل کو سہولت و آرام، صفت و ایجادات اور سرعت و فقار کے پیاناوں سے ہاپے؟ ہم عرض کریں گے کہ کیا جو یہاں پسیں مغرب نے دے دیے وہی من و عن صحیح ہیں۔ ہمارے نزدیک ”ترقی“ میں رفت و بلندی ایک ہاگز صفت ہے۔ قرآن مجید میں مطالبی تجھڑے کے تعلق سے ایک آیت کا لکھا ہے۔ ”وَ تَرْفَى فِي السَّمَاءِ“، ”مَنْ يَا آپ

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے پچھے دین کے سطح پر میں یہ اعتماد ہوں اور وہاں پر غیر مسلم دوستوں کے حوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پچھے دین اور دنیا کا اعتبار سے ایک جامع فضیلت کے مالک ہوں تو اتر اکا کمبل مر بوط اسلامی تعلیمی انساب حاصل کیجئے۔ یہ اقرآن انسٹرینشنس لایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی مدد پر اندر میں گزشتہ بچپن سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین تعلیم و فضیلت کے ذریعہ تارکروایا ہے۔ قرآن، حدیث و سیرت طیب، عقائد و افہم، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یہ کتابیں بچوں کی گمراہی اور تحد و ذخیرہ القاظ کو منظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی نگرانی میں لکھی ہیں جنہیں پڑھتے ہوئے پہنچتی۔ وہی دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے ہرے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں راجح کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel : (022)2444 0494, Fax:(022)24440572
E-Mail : iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



ڈائجسٹ

منوایا جا رہا ہے۔ ہماری دوسری دلیل یہ ہے کہ زہر مضر ہے چاہے ہمیں معلوم ہو یا نہ ہو اور چاہے وہ کتنی ہی خوبصورت اور لذیذ گولی کی شکل میں دیا جائے۔ اور ہم بال بعد جدیدیت کے بھی علمبردار فنیں کو وقت کے ساتھ حقائق کے پر لئے کے قابل ہوں۔ لہذا ان تمام والکل کی روشنی میں ہماری سوچی کبھی رائے یہ ہے کہ افراط مصنوعات یا نام صنعتی ترقی، جدیدیت (Modernism) یا نام جدت (Novelty) اور احتمال نظرت یا نام سائنس و رہیقت ترقی کے بجائے تنزلی اور کامیابی کے بجائے ناکامی (Failure) یہی کے مظاہر تھے اور ترقی کا یہ باطل روز اول ہی سے مضر، مصنوعی اور

فلاؤپ (Flop) تھا۔

چونکہ سرعت و تیز رفتاری ترقی کی مطربی تعریف کا ایک بنیادی عنصر ہے لہذا ہم چاہتے ہیں کہ اس اہم قدر نے مغربی باطل ترقی پر جواہر ڈالا اسکا بھی ایک تاریخی جائزہ پیش کر دیں۔ یہ نہاد مکان والوں کی ترقی ہیں میسا کیوں پر قائم ہے وہ نہ صرف مغربی سائنس سے مستعار ہیں اور نہ صرف یورپ میں چرچ و عقائد کی تکمیل کا نتیجہ ہیں بلکہ یہ راست اس صفتی انقلاب کی مروہوں مت ہے جس کی آیاری عوام و خواص، سائنسدان و سیاستدان، حکومت و رعایا بھی نے کی نیز اس مشینی صفت اور مصنوعات کی مانگ اور کھپت کو ہمیز کرنے والے عوامل بھی ایک رفتار میں اضافہ کر رہے تھے جن میں ان مغربی فلسفوں اور نظریوں کا اہم رول تھا جنکو ہم ایاحت پرست (Permissivism)، صارفیت (Consumerism) اور سرمایہ داری (Capitalism) کے نام سے جانتے ہیں۔ کپلاؤم کے حامیوں میں بے جا سابقت کا جذبہ (Undue Competition) ایک تاریخی وصف ہے لہذا اشیاء صرف (Consumer Goods) میں کوئی کنڑوں پر بڑھنے کے بجائے گھٹ جاتا ہے اور صفتی ترقی کی اس دوڑ میں غبرا ایک ہی

جیسے کہ ہمیں کسی آرام دہ اور ایر کنڈی یونڈ کرہ میں تمام کویاں دی دی جائیں مگر ساتھ ہی اس کرہ میں کسی زہر میں گیس کا اخراج بھی ہو رہا ہو تو کیا وہ اس کرہ میں ترقی کی علامت ہے یا بلکہ وتنزل کی۔ اور جب یہ بات پائی ہوت کوئی بھی ہے کہ موجودہ ترقی نے ہمیں پہلے آرام دہ اور ایر کنڈی یونڈ کرے تو فراہم کے ہیں مگر اسی آرام دہ ایر کنڈی یونڈ کے چیختے ہماری اور انگلی سلووں کی بلکہ حیاتیات عالم کے موت کے پروانے بث پھکے ہیں تو کون احق ان کروں میں رہیگا اور وقی آرام کے بعد ہماری و مصیبت کو ترقی یعنی گردانہ ساری ہیگا۔ ہاں پہلے اگر یہی صفات جدت و جدیدیت، آرام و سہولت اور سرعت ہمیں ہماری سخت و سرسرت اور سکون کی قیمت پر نہیں

تو ہم ضرور مان لیں گے کہ ترقی یعنی ہوئی ہے کیونکہ موڑوالہ کریمیا نے رفتہ و بلندی کے مترادف ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ بعض لوگ پھر بھی کہیں کہ حقیقی ترقی تو محض ایک تصوراتی آنمڈیل (Utopia) ہے جبکہ صفتی انقلاب کے نتیجے میں ماذی "ترقی" سے کوئکار اکار ممکن ہے۔ چلے ہم بالغرض حال تھوڑی دری کے لئے

اگلی دلیل کو مان لیتے ہیں تو بھی اس "مصری ماحولیاتی برجان" کو ترقی کے کس خانہ میں رکھیں گے؟ کیا یہ برجان ماذی سطح پر ظہور پر ہی نہیں ہوا ہے۔ کیا یہ اس مکانالوجی کے عیب کا مظہر نہیں ہے؟ کیا یہ اس صفتی انقلاب یعنی کامنجھی نہیں ہے تو کیا ہم دونوں باقی ساتھ ساتھ کہہ سکتے ہیں کہ صفتی انقلاب کے نتیجے میں مادی ترقی بخشیت ماحولیاتی برجان ہوئی؟ ہاں اگر یہ برجان اخلاقی، روحانی، معاشرتی، معاشی سطح پر نہ ہو تو اسکا ماذی سطح پر اثر باعث اختلاف بن سکتا ہے اگر یہ برجان تو خود ماذیت کے علمبردار ماذیت کے پیانوں ہی سے تاپ کر ہم تک پہنچا رہے ہیں۔ اب آخری بات رہ جاتی ہے کہ ہم نے خلط بحث کر دیا جبکہ صفتی ترقی اپنی جگہ پر اور رہا صدری ماحولیاتی برجان تو وہ تو آج کا مسئلہ ہے ماہی میں کون کہہ سکتا ہے کہ ترقی نہیں ہوئی ہے گویا ہم سے ماہی کی ناقص معلومات، "کو کسوئی بنا کر ان کی غیر معقول دلیل کو



ڈائجسٹ

کامیاب قرار پاتا ہے اسکی حالت میں سائنسی تحقیقات میں نظریہ تقلیل (Reductionism) کو تائید عام اور تائید سرمایہ داری حاصل ہوئی۔ کیونکہ اشیاء کے کل کو سمجھنے کے بجائے اجزائی سطح پر تحقیقات آسان بھی تھیں اور مفہود معاشرہ میں بھی کیونکہ جتنا ہر انسان سے اور جامع انداز میں تحریر ہوتا تھا اسی وقت زیادہ لگتا اور سرمایہ بھی نیز اس میں خامیاں بھی زیادہ نکلتیں لہذا صنعتی ترقی کی مطلوبہ رفتار جو مزاج معاشرہ نے قائم کر دی تھی وہ حاصل نہ ہوتی۔ دوسرا طرف میکانیکی تصور کائنات اور دیکارتی تصور اتحصال فطرت کے ساتھ ساتھ حاصل پیداوار (Output) اس ترقی کا کیمیائی پیمانہ تھا اور جب اتحصال فطرت ہی معیار ترقی سمجھ جانے لگا تو کوئی کشور کے پیانے ہی الٹ گئے اور ان تمام تکنیکی، سائنسی اور معاشرتی عوامل نے صنعتی ترقی کو تزلیل کی طرف دھکیل دیا بلکہ بذات خود صنعتی ترقی ہی اپنی تزلیل کا سبب بن گئی۔

اب آیک اور سوال رہ جاتا ہے وہ یہ کہ یا نکنا لوگی کے لئے صحیح و غلط کے معیارات اور اسکے لئے نافع و ضار کی اصطلاحیں درست ہو سکتی ہیں یا نکنا لوگی بذات خود اقدار سے عاری (Value Neutral) ہوتی ہے البتہ اس کا استعمال صحیح و غلط ہو سکتا ہے۔ ہمارے خیال سے یہاں پہلے تو آرڈیا مشین اور نکنا لوگی میں فرق کرنا چاہئے کیونکہ نکنا لوگی میں مظہر کے ساتھ عمل اور اس کا طریق صنعت سمجھی شامل ہوتے ہیں جبکہ آرڈیا مشین اس نکنا لوگی کے پروڈاکٹ (Product) سے عبارت ہے اور نکنا لوگی کو صنعت کی منطق سے تعمیر کیا جاسکتا ہے اور جہاں منطق (Logic) ہو کیا وہاں صحیح و غلط کا امکان نہیں۔ اب ہم پوچھتے ہیں کہ جس نکنا لوگی سے گلوبل وارمنگ کا مسئلہ پیدا ہوا کیا وہ منفرد و مہلک نکنا لوگی نہیں ہے اور یہ نکنا لوگی کے پیچے جو منطق کام کر رہی تھی وہ ہر سر غلط اور بالقوہ مہلک نہیں تھی اور وہ جس سائنس کی آئینہ دار تھی کیا وہ غلط نہیں تھی۔ بہر کیف یہ نکنا لوگی میں خامی دو طبعوں پر ممکن ہے ایک تکنیکی سطح پر دوسرا طریق صنعت یا اسکی منطق (Logic) کی



ڈاٹ جسٹس

بہارے نزدیک اس بحث کے پتھر کے لئے ہر سطح پر مقتضمد منفرد بھی طرح کی کوششوں کی ضرورت ہے۔ ایک طرف اس بحث کو وقتی طور پر رونک ہے تو دوسری طرف اسکے پائدار حل کی کوششیں بھی جاری رکھنا ہیں۔ اسی طرح ایک طرف تا قص نکنالوچی کا تبادل تلاش کرنا ہے تو دوسری سطح پر سائنس کی اصلاح کی کوششیں بھی رکھنا اور ساتھ ہی ساتھ معاشرہ میں مطلوبہ صفات بھی پیدا کرنا ہے۔ کام بہت بڑا ہے سب لوگ اپنی اپنی مکتب ہر کرنے کے ذمہ دار ہیں کیونکہ مسئلہ عالمی ہے سب کا ہے اور بہت ی خطرناک ہے اور ہم سب کی زندگی کا مسئلہ ہے اور یہ آخوندگی میں جواب دی کا مسئلہ۔

وقتی حل (immediate remedy) کے لئے ایک طرف تقصانہ نکنالوچی کی روک حکم کی ضرورت ہے۔ اس Preventive Aspects میں مضر نکنالوچی پر روک لگانا اور پابندی (Ban) شامل ہے اور مضر اثرات سے بچنے کے لئے منصب تداہیر کرنا بھی شامل ہے۔ اس حکم کے کام مختلف تنظیمیں (NGOs) کر رہی ہیں جیسے تعاون علی البر کے حکم پر عمل کرتے ہوئے مضر نکنالوچی سے گزینہ (Avoidance) کی راہ بھی اختیار کرنی ہے اور اسراف سے پچنا بھی ہے۔ دوسری طرف Curative Aspects کے لئے وہ وقتی اصلاحی (Rectification Strategies) تا امیر اختیار کرنا ہیں جس سے نقصان کے ازالہ کی راہیں لکھی ملائیں سائنسدان آلوگی کو کم کرنے کے لئے تحقیقات کریں اور فریبیت منت عینکنالوچیز دریافت کریں اور صارفین ان نکنالوچیز کو ایماندار ایجاد طور پر استعمال کریں اور حکومت اس سلسلہ میں اپنی قانونی اور اخلاقی ذمہ داری نجھائے اور مناسب قوانین بنائے۔ تیسرا طرف تبادل نکنالوچی کی دریافت کی ضرورت ہے جس میں علیکی خانی نہ ہو۔

پائدار حل کے لئے ہمیں اولاً نکنالوچی کی سطح پر تائیں سائنس کی سطح پر اور جالاً معاشرہ کی سطح پر بنیادی تبدیلی اور اصلاح کی ضرورت ہے۔ نکنالوچی کی سطح پر بنیادی اصلاح اس طرح ہو سکتی ہے کہ ہم موجودہ

دوستی القدار پر اعتراض کی گنجائش ہے گور کیا حقیقت نہیں ہے کہ صارفین کی اکثریت جس طرح اس نکنالوچی کو استعمال کر رہی ہے وہ اسراف اور غلام ہی کر رہی ہے اور اکثریت کے عمل پر ہی حکم لگایا جاتا ہے اب ہم یہ بھی عرض کرتے ہیں کہ CFC چیزیں ایرکنڈیشنز کے استعمال و عدم استعمال کے علی الرغم اوزون ہول کا سبب ہیں یہ گیئیں جب بھی ایک (Leak) ہو گی اوزون پرت کو تھان پہنچا کیں گی تو گویا اس خطرناک نکنالوچی پر جی ایرکنڈیشنز چاہے استعمال کئے جائیں یا بند پڑے رہیں اور خرچے سے جائیں یا نہ خرچے سے جائیں ہر حال میں مضر ہیں اور جب اس نکنالوچی کو استعمال کیا جائے گا تو ہر حال میں معاشرہ پر غلام ہو گا اور جب یہ نکنالوچی خریدی جائیں تو اکثریت کے لئے اضافی چیز اور سامان قیمت (Luxury) ہو گی

نیز صارفیت (Consumerism) اسراف کی محرك۔

تمیرا وائرہ معاشرے کی درستگی و نادرتگی کا ہے جو ذی جہنم نکنالوچی کو سطح لیتا ہے اس پر تمحیر ہے۔ اس نکنالوچی کے تیس معاشرہ کا جو روتی ہوتا ہے وہ اہم روں ادا کرتا ہے کیونکہ ہماری کمی جیشیت صارفین (Consumers) کی ہوتی ہے۔ اس سلسلہ میں اخلاق و معاشرت اور جیشیت نیز معاشرہ کی طرز زندگی پر ارباب حل و مقدم، سیاستدان، دانشور اور فلسفی اور زمانی و مکانی محکمات ایک جامع اثر ڈالتے ہیں۔ معاشرہ کی خاصیوں اور اس میں انفرادی طور پر اخلاقی ذمہ داریوں کی روشنی میں ہماری تحریر رائے یہ ہے کہ اس ماحدیاتی بحث کو دو گھنٹے دینے اور بڑھانے میں اسکارول کم فہمی ہے اور انفرادی طور پر ہر شخص اور اجتماعی طور پر گزشت پانچ صد یوں پر محیط معاشرے اللہ کے حضور اس معاملہ میں مجرمین کی صفت میں کھڑے ہوئے نظر آتے ہیں۔ اللہ تعالیٰ ہماری کوتا یوں کو معاف فرمائے۔

مندرجہ بالا تفصیلی جائزہ اس ماحدیاتی بحث کے اسباب کی مختلف جگات پر روشنی ڈالتا ہے۔ اس بحث کا اصل اسلامی تعلیمات کی روشنی میں مندرجہ ذیل سطور میں پیش کیا جاتا ہے البتہ طوالت کے خوف سے اور سکردار سے بچنے کے لئے قرآنی آیات پیش کرنے کے بعدے صرف اشاروں پر اکتفا کیا گیا ہے۔



ڈاچ جسٹس

بھر جان کے اس اسی روشنی میں دنیا کے سامنے تباول نکل لوچی کے معیارات پیش کریں۔ مثلاً یہ کہ موجودہ مکنا لوجی بنیادی طور پر فطرت دشمن ہے۔ حالانکہ اب کچھ بیداری آئی ہے اور ماہول دوست مکنا لوجی (Ecofriendly Technology) پر زور دیا جانے لگا ہے۔ یہ خوش آئندہ بات ہے میں اس کی حوصلہ انضائی کرنا چاہئے اور مزید آگے بڑھ کر اس نفرہ کو زیادہ جامع بنا کر پیش کرنا چاہئے۔ وہ اس طرح "Ecofriendly & Nature" کہ نہ کہیں کہ آج ضرورت ہے

معاشرہ کی سطح پر ان تمام ملحوظ فلسفیات نظام ہائے حیات کی تکمیل کھوئی ہو گئی اور اسلام کی خوبیاں حکمت، موعوظت اور دلیل احسن اور مجادلہ احسن کے ذریعہ پیش کرنی ہو گئی کیونکہ ہمارے سوچا سمجھا خیال ہے کہ جب تک الفرادری اور اجتماعی زندگی کے جملہ شعبوں میں اسلام قائم نہ ہو جائے ہمارے نزدیک ماحولیاتی بھر جان کا پائیدار حل ممکن نہیں۔ قیام اسلام کی عمومی کوششوں کے شانہ پر شانہ پر خصوصی اقدامات کی بھی ضرورت ہے جو ہم خاص طور سے امت مسلم کے افراد سے امید

اودو دنیا کا ایک متفہر رسالہ۔

اردو بک ریویو

جنیان
اہم مشمولات:

- رہنمایوں کی کتابوں پر تمہارے تقدیر
- اپارٹمنٹ کے طرازوں اور ہاؤسی اور مندنی کی کتابوں کا تقدیر و تحریر
- برٹش ایسپی ٹیکنالوژی (UK Arrivals) کی تقدیر
- نہدری ایش کے مختلف سالاریوں کی تقدیرت (Salary Index)
- رسالت (Obituaries) کا تاخیل کام (Obituaries)
- ٹھریکیز مذاہیں — اور ہر کوئی مخفیات: یاد رکھاں
- مخفیات: 96 فی ثالثہ: 200 روپے
- سالانہ: 100 روپے (عام) طابق: 80، 100 پر تاحدیات: 30000، 30000 پر
- پاکستان، ٹکڑوں، نیپول: 200 روپے ریکارڈ: 15 یا اسکی دلیل

سائنسی سطح (Scientific Plane) پر اس طرح بنیادی تجدیلی لائی جاسکتی ہے کہ ہم شبکت انداز میں اور دلائل کے ساتھ اپنا لاکچر مل دنیا کے سامنے اس طرح پیش کریں کہ وہ تباول سائنس اگلی نظر



ڈائج سسٹ

میں ذہونڈھا بہت ہے۔ قرآن مجید میں کافی توازن اور تحریقی تی توازن کا جا بجا ذکر ہے اور حکم ہے کہ اس توازن کو نہ بگالا جائے (البقر- 7، 8، اقر- 49، الرعد- 13، الحج- 21 وغیرہ) نیز اسلام سبقت فی الجیات (البقر- 148) ضرر سے احتفاظ (انج- 13) اور ضرورت و اختیار میں نفع سے قریب ہونے کی نیادی شرط قائم کرتا ہے (البقر- 219) نیز ایذہ ادینے والی ہر چیز کو نہاد یعنی کوایمان کا حصہ قرار دیتا ہے (الحمد- 7)۔ لہذا حوالیتی تحفظ اور اسکے لئے اصلاحی و دعوتی کاوش میں اسلام کی نظر میں میں عبادت قرار پاتی ہیں۔ ضرورت ہے کہ است مسلم کا برقرار را ٹھیک چاہے دہ سامنہدار ہو یا سامنہدار، استاد ہو یا طالب علم، بوز حابو یا جوان، مرد ہو یا غورت، امیر ہو یا غریب، عالم ہو یا ان پڑھ۔ ہم مندرجہ ذیل نکات میں چند حقیقی اور واضح (Concrete) تجویز (Suggestions) میں شامل کے طور پر پیش کر رہے ہیں حالانکہ ان امور کی لست کافی بھی ہے۔

رکھتے ہیں کیونکہ قرآن کی رو سے یہ بھریں گروہ ہے جو انہوں کی بھلائی کے لئے برپا کیا گیا ہے (آل عمران- 110) مزید برآں اسی کلام اللہ کی رو سے خضور نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم عالموں کے لئے رحمت بنا کر بیجھے گئے (البیان- 107) جن میں انسان، حیوان، نباتات جہادات بھی شامل ہیں۔ انہیں نے ہمیں بتایا کہ "تمام تخلوقات الشفاعی کا نہیں ہیں اور اللہ تعالیٰ کو سب سے زیادہ محبوب و عی ہے جو اسکے کنبہ کے حق میں بہتر ہو (مکملۃ شریف)۔ اسلام نے اسراف سے منع کیا ہے اور قرآن مجید میں اس کے مسئلہ میں یہاں تک کہا گیا ہے کہ "امسکا المسروقات (الانیاء- 9)۔ یعنی "ہم نے حد سے تجاوز کرنے والوں کو بلاک کر دیا اور خضور نبی اکرم نے دعویٰ میں اسراف سے منع فرمایا اور یہاں تک کہا کہ چوچے تم دریا کے کنارہ ہی کیوں نہ ہو (بخاری شریف) نیز اسلام نے درختوں کو بیاندہ کا نئے سے روکا اور درخت لگانے کی حوصلہ افزائی کی۔ اسی طرح اسلامی تعلیمات میں طہریت و نظافت کی جواہیت ہے وہ کسی مذہب و نظریہ

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY

BAG

FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

**Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages**



ڈائجسٹ

۱۔ کم از کم گھر، سڑک اور آپدی کی گندگی کو دور کرنے کی وسیع
کریں اور ہر قسم کی صفائی کو مین اسلام بھیں۔
۲۔ زیادہ سے زیادہ پیپل پر میں اور اگلی پروش پر
داشت کو عبادت بھیں۔

۳۔ راستے سے تکلیف دہ چیزیں دور کر دیں اور بیتے غل اور دن
میں جلتے بلب کو بخادیں کہ یہ میں ایمان ہے۔

۴۔ ہر قسم کے اسراف سے بچوں اور ما جولیاتی بحران کو بڑھانے
والے اسراف سے خصوصاً بچیں جتنی بچی گھر کے لئے ضروری ہوں اس
سے زیادہ استعمال نہ کریں۔ CFL نیوب استعمال کریں اور غیر
ضروری الیکٹریکل اپلاسٹر مثلاً پنکھا، نیوب لائٹ، کوار، فنی وی،
کپیورز وغیرہ بند رکھیں اور وقت ضرورت ہی کھولیں کونکہ ہم سے
ہمارے ہر گل کا حساب ہو گا۔

۵۔ جو چیزیں ماحول پر بے جا بوجھوڑاتی ہیں انکا استعمال ترک
کر دیں۔ یا جو چیزیں ما جولیاتی آلوگی میں اضافہ کر سکتی ہوں ان کو نہ
خود استعمال کریں اور شد و سروں کو اجازت دیں بلکہ اسکے مین کروانے
کی تحریک چاہئیں۔ مثلاً پالی حصین کی تھیلیاں۔ تھیا کو اور میزی سرگیت
کا استعمال وغیرہ۔

۶۔ اندر وون خانہ آلوگی اور بیرون خانہ آلوگی Indoor &
Out Door Pollution) سے کماحت واقعیت حاصل کریں اور
ان سے بچنے کی تدابیر سے عوام کو آگاہ کریں۔ اور یاد رکھیں کہ شور اور
گانے بجائے اور آتش بازی وغیرہ بھی ما جولیاتی آلوگی کی شکلیں ہیں
اور اسلام تو انکو سپلے ہی سے منع کرتا رہا ہے۔

۷۔ ہمارے علماء کرام اور خطیب مساجد و مدارس کے پیش
فارم سے ما جولیاتی تحفظ کے لئے عوام کو آگاہ کرتے رہیں۔

خلاصہ کلام یہ ہے کہ ما جولیاتی بحران، اسکے اسباب اور اسکے حل
کے تعلق سے بڑا ما جولیاتی تحفظ کے لئے جب تک سمجھدہ کوششیں نہیں
ہوگی اس عالمی اور جهال خطرہ سے نجات پا نا ممکن نہیں۔ نیز امت

مسئلہ پر اس مسئلہ کے حل کے تینیں بہت بڑی ذمہ داری عائد ہوتی ہے
کہ اس کے ذریعہ دعوت دین کی راہیں بھی تکنی چیز اور دنیا و آخرت
میں نجات کا ذریعہ بھی۔ اللہ تعالیٰ ہم سب کو اس مسئلہ میں شرح صدر
سے فوازے اور گل کی توفیق عطا فرمائے۔ آمن۔

قوی اردو کوسل کی سائنسی اور تحقیقی مطبوعات

28/=	مودود نکاروئی و اکریلی	امیر احمد۔ بدھ ٹیکلی اللہ خاں
22/=	دور برات	ایف۔ انجینئر یوسف ہمارہ۔ کے۔ رستمی
13/=	بندوستان کی زراعتی زمینیں	سید حسین جعفری
	اور ان کی زراعتی	
10/=	بندوستان میں بڑوں	امیر احمد۔ جنی
	نکاروئی کی تاسیع کی تجویز	ڈاکٹر ٹیکلی اللہ خاں
5/=	حیاتیات (صدر)	قوی اردو کوسل
80/=	سائنس کی تدریس	ڈی این شمار
	(تیری طاعت)	آری شریعت اسلام ہمیٹر
15/=	سائنسی شعبائیں	ڈاکٹر ابرار حسین
22/=	کمیشن نہادشناں ایکٹھانی	فن صنعتی
35/=	گرفتاری	ٹاہیر عاصم
13/=	ٹیکلی کوسل اور ان کے خلاف و ختموں	اسپریس فورانی

قوی کوسل برائے فروع اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل
حکومت پند، ویسٹ بلاک، آ۔۔۔ کے۔ پورم۔ قنی دہلی۔ 110066
فون 610 3381، 610 3938 ٹیکلی 610 8159



اسلامی نظریہ ماحولیات کا اجراء — عالم اسلام کی ایک اہم ضرورت

بے پرواہی۔

بی توعی انسان کی اجتماعی بناہ کے لئے یہ سات زبردست خطرات ہیں۔ مغرب نے ماحولیات کے مطالعہ پر بڑا وقت اور وقت صرف کی ہے مگر مسلمان دانش و علم روزہ دار ایک اس حصہ میں توجہ کرنے سے قاصر ہے۔ وچھے دس چند رہ سال سے مسلم دنیا نے بھی اسلامی نظر نظر سے ماحولیات کی اصلاح پر قرآنی تصورات کے اطلاق کے لئے کام کرنا شروع کیا ہے۔ فطرت کے مطالعے سے مغرب دانشوروں نے زمین پر نظام زندگی کو فرقرار رکھنے کے لئے سات اخلاقی شابطے تجویز کیے ہیں۔

پہلا ضابطہ اس تصور پر قائم ہوتا ہے ہے نظریہ بکتیت فطرت کیا جاسکتی ہے۔ کرہ زمین پر موجود ہر شے ہر دوسری شے کو متاثر کرنی ہے۔ جاندار اور بے جان اشیاء سب ایک دوسرے سے وابستہ ہیں۔ زمین پر زندگی ای دلائلی کی دین ہے۔ اس، آنہنگی میں کائنات کی بقاء ہے۔ انسانی کارگزاریوں پر یہ قدر غنی ہے کہ گرنے سے پہلے سنبھل کر قدم اٹھایا جائے۔ ہمارے ہر عمل کا اثر آنے والے زمانے پر بھی ہوتا ہے موجودہ زمانے پر بھی ہوتا ہے، موجودہ اور آئندہ نسلوں پر بھی ہوتا ہے اور ہر ہم کی زندگی کے ذریحہ اور وسائل پر بھی ہوتا ہے۔

”وسائل حیات“ دوسرے ضابطہ اخلاق فراہم کرتے ہیں کائنات میں تمام انسان، جوانات، بناں اور جمادات جو اپنے اپنے مقام اور وظیفہ کے حوالی ہیں اس کائنات میں اپنا اپاروں کو رکھتے ہیں۔ زمین پر زندگی رکھنے والے جانداروں کی قسمیں کروڑوں ہیں۔ پیور پودوں اور

بنی آدم کا مستقبل ماحولیات سے متعلق اس کے رچان پر منی ہے۔ روئے زمین پر حرارت بڑھ جانے کے خطرناک نتائج سے ملک خطرناک دھمک ایجاد کر دیا جائے کہ انباریک متحدد خطرات میں جو روئے زمین پر بنتے والے انسان کی بقاہ کو محفوظ بناۓ ہوئے ہیں۔

آج خود مغربی مفکرین ماحولیات کے موجودہ خطرات کو بھیساں، نصرانی طرز قفر کی دین باتاتے ہیں۔ انکا کہنا ہے کہ فطرت کے ساتھ کھلواؤ کو اسی طرز قفر اور دین رویہ نے جواز فراہم کیا۔ معیار زندگی بلند کرنے کا شوق اور سامان آسانی کی بھروسہ کا جنون اسی علم الاخلاق سے سند حاصل کرتا ہے۔ بحث طویل ہے گریج ہے کہ آج مسلم اور غیر مسلم دنیا ہو، مغرب و مشرق کی یونیورسٹیاں ہوں، عالم گلی کوچے ہوں یا شاہی ایوان ہوں، ہر جگہ ذاتی اور سرکاری محفوظ کا موضع ماحولیاتی آسودگی اور اس کے خطرات ہیں۔ مختصر اسات طرح کے خطرات کا سامنا ہے جو مندرجہ ذیل ہیں:-

- 1۔ تیز رفتار صنعتی بیداری کی ضامن بیکتنا لو جی۔
- 2۔ حدود سے تجاوز ہوا انشاٹ (Wastes) کا انبار۔
- 3۔ تیزی سے بڑھتا ہوا افضلات (Wastes) کا انبار۔
- 4۔ خطرناک نوکیز، سیکیل اور بایو و کل بھیاروں کے ذخیرے جو ہماری زمین کو کمی بار بھل جانا کرنے کے لئے کافی ہیں۔
- 5۔ بے اندازہ بڑھتی ہوئی آبادی اور طویل شہری بستیوں کی طرف بڑھتا ہوا روزافزوں انسانی سیطاب۔
- 6۔ اپنے اطراف اور جگوئی طور پر فطرت کی طرف سے انسان کی



ڈائجسٹ

پانچواں ضابطہ شروع ہوتا ہے جو زندگی آبادی کا ضابطہ ہے۔ ہر زندگی کی پیداوار اسکی ضرورت سے قدرے زیادہ اس لئے ہوتی ہے کہ انتہائی غیر موقوف حالات میں بھی نسل کا جاری رکھنے اور دوبارہ تمدینے کا سلسلہ برقرار رکھنے کے لئے کچھ افراد موجود ہیں۔ کسی نسل کی آبادی میں تو ازاں رکھنے کے لئے جو تھا اور پانچواں ضابطہ باقاعدہ ہے تو اس سے بیک وقت کام کرتا رہتا ہے۔ جب آبادی کو کنٹرول کرنے کی خاطر بظاہر ہر سے مخصوص اندازہ بھی ہرے عجیب و غریب نتائج سائنس لاتے ہیں۔ مثال کے طور پر امریکہ میں بکریوں کی حفاظت کے لئے جب بھیزیوں کو زبردیکاری کا سلسلہ شروع ہوا تو گوشت خور پرندوں اور چیزوں کی تعداد میں عجیب اضافہ ہو گیا جس سے فضلوں کو خطرناک حد تک نقصان ہوا۔ جن ملکوں میں فیصلی پانچ کے نام پر اولاد کشی کے نتیجے طریقے اپنائے گئے وہاں جوانوں اور بڑوں کی تعداد تشویشاً کا نسبت انحصار کر گئی اور نئی نئی بیماریاں لاحق ہوئیں۔

بظاہر اعلیٰ عمل جو حاضر بندش کے اصول کے خلاف ہوا اور طبعی عمل پیدائش کی فطری بار آوری پر ضرب کاری ہو تو اثرات کہنی کے لئے نظر آتے ہیں۔

چھٹا ضابطہ یہ ہے کہ ہر نظام زندگی، زندگی اور حیات کو برداشت کرنے کی حدود استعداد رکھتا ہے۔ جو اسکی سہارنے کی استعداد کی جاسکتی ہے۔ اس استعداد کا براہ راست تعلق اس نظام کی قسم اور خصوصیات سے ہے۔ جب تعداد اور وقت کے اقبال سے ترکیب عناصر ایک حد سے تجاوز کر جائیں تو پوشیدہ نہایا خانے سے خطرناک صورت حال لیکر یہ اپنی موجودی کا احساس کرتی ہے۔ چوتھے پانچوں اور چھٹے ضابطہ کو ہم بھول چکے۔ زمین اپنے آپ سے ایک زندہ ہمیسہ (Organism) کی طرح ہے جبکی اپنی ایک

سمندری جیلت کی لا تعداد فہمیں ہیں۔ ہر فریاد ہم سے فیراہم ہے اپنی اہمیت رکھتی ہے اور اس کا وجود بلا وجہ نہیں ہے۔ ہمارا سائل حیات کے استعمال کا طریقہ اس حقیقت کو ہمیشہ پیش نظر رکھنے کے یہ سارے وسائل لا تعداد زندہ اشیاء کا مشترک سرمایہ ہے۔ ان پر سب کا حق ہے۔

وسائل کی تجدید یعنی ری سائیکلکنگ (Recycling) اور تقسیم نو (Redistribution) کے اصول کے تحت ماحولیاتی اخلاقیات کا تیراضابطہ وجود میں آتا ہے۔ تمام

شبہ ہائے زندگی میں ایک نظام حیات کے فضلات خارج ہو کر دوسرے نظام حیات کے کام میں آتے ہیں۔ انسانوں کے جسم سے خارج ہونے والے فضلات بیانات کے لئے کھاد کا کام دیتے ہیں۔ لاکھوں سالوں کے متواتر عمل سے جو معدنیات زیر زمین بیج ہوتی ہیں انسان انہی ذخائر کو یافت نکال کر استعمال کرتا ہے جنہیں دوبارہ بیج ہونے میں بھرے لاکھوں سال درکار ہیں۔

چوتھے ضابطہ عناصر بندش (Limiting Factors) کے ذیل میں ہے۔ جس کا مختصر تعارف یوں ہے کہ ہر نظام حیات میں زندہ اشیاء کی کارگزاریوں پر بندش اور قدرت کے طور پر چند عناصر بندش کا ظہور ہوتا ہے۔ اس مضم میں متعدد طبقی اور کیمیائی عناصر ہیں جو زندگی انسانوں کے ٹھوکے کے ساتھ ربط باہمی کے اثر سے کسی مخصوص نظام حیات کے عناصر بندش پیدا کرتے ہیں۔ قدرت کی کارگردی یہ ہے کہ تمام نظام ہائے حیات اپنے وجود کو قائم رکھنے کے لئے اپنی ضرورت سے کہیں زیادہ تقویت کی استعداد (Support Capability) پیدا کرتے ہیں۔ بیان سے ماحولیات کی محنت کا



ڈائچسٹ

خیال رہے کہ کاشکاری کے لائق زمین، پینے اور کھنچی بازی کے لئے میخانے، زیر زمین تل اور معدنیات کے ذخائر کروڑوں سال میں جمع ہوئے ہیں۔ ایک جنگل دیسیوں ہزار سال میں مکمل ہوتا ہے۔ یقینی ہے دردی سے شائع ترکی جائیں۔ آج کا انسانی رویہ مستقبل میں تمام روئے زمین کی بقا کا ذمہ دار ہے۔ ماحولیات کے حوالے سے سوچنا ہے کہ انسان کیا کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے اور اسے کیا کرنا چاہئے۔ ”کرکٹ“ اور ”کرکٹ“ کی قفریق انسانی روئیوں کی کلید ہے، ہم جو کچھ کر سکتے ہیں کیا وہ سب کچھ کر کر رہا چاہئے یا کسی اصول کے تحت نہ کرنا چاہئے۔

ماحولیاتی اخلاقیات اور اسلامی

تعلیمات:

ماحولیاتی اخلاقیات کے تقاضوں کے پیش نظر یہ بات اب خود مغربی دانش کدوں میں تعلیم کی جا رہی ہے کہ 19 دویں صدی کا میکنالوگی کارچجان فطرت کے خلاف جنگ ہے۔ اب 21 دویں صدی کے لئے یہ قفسہ ماحدیت جنم لے رہا ہے کہ ہم حقیقت حال کا اور اک

کریں، تصورات کا نیارخ تختیں کریں۔ پوری دنیا اخطراب میں ہے اور چاہتی ہے کہ کہہ ارض پر بننے والی تمام قومیں ماحولیات سے متعلق کسی اتفاق رائے پر بیوٹی جائیں۔ ایک عالمگیر پالیسی تیار ہو جائے جسکو عمل میں لا کر زمین پر آپادانیست کو مزید برپا ہونے سے بچایا جائے۔

مسلم تنوع نظر کیا ہے؟ مسلم ممالک اور مسلم دانشوروں نے دیر سے ہمیگرا باطرف توجہ کرنی شروع کر دی ہے۔ اسلامی طریق اور علمی سرمائے کے تحت ماحولیاتی ضابطوں کا لامعاڑ رکھنے کی مکمل تعلیم

استعداد ہے جو حیاتیات کو جاری و ساری رکھنے کے لئے خواہا بنا کے باہمی کا ایک نظام رکھتی ہے۔ یہ زندہ و پاکندہ نظام ہوا، سمندر، سطح زمین کے جزیات پر تھی ہے جو آپسی عمل اور دروغ میں اور اپنے مخصوص اخلاط سے زمین کی حرارت، ہوا کی گیسوں کا انتراج، مٹی کی کیمیائی صورت وغیرہ وغیرہ بنیادی ترکیبی عناصر کا توازن برقرار رکھتے ہیں کہ زندگی کا سامان ہو سکے۔

خود انسانی وجود اور کرکٹ زمین پر موجود مختلف نظام، شہری بستیاں اور دیہاتی آبادیاں، ہرے بھرے میدان، جنگلات و باغات، سڑکیں اور شاہراہیں سب کے سب ایک طے شدہ تحد اور رکھتے ہیں جو تجاوز کر کریں تو زمین پر قیام حیات تختیں کرے۔ اسے کرنے والے اجزاء ترکیبی مٹاڑ ہو گئے۔

اس طرح ہمارے سارے خیالات و تکلیفات، تمام اعمال اور پانچ تبریزات اور ترقیات کے سب منسوبے، وسائل و مادے کے ہر ہر استعمال میں اک بھیرت دادرک کار فرماہ ہونا ضروری ہے۔ ساتواں ضابطہ ماحولیاتی نظام کی

ترقی اور ارتقاء پر تھی ہے یہ نظام ماحولیت قدیم ترین وقت سے ارتقائی عمل کے تحت رفتہ رفتہ ترقی پر ہوتا ہوا اپنے موجودہ وجود کو پہنچا ہے اور جیہیدہ تر ہوتا گیا ہے۔ اس لئے عمل میں ماحولیات نے خطرناک حادثات سے بچنے کے عمل تیار کر لئے ہیں۔ آگ لگنے والے آنے یا کوئی مہلک بیماری پھیلنے کی صورت میں اپنی حفاظت کے طریقے اس نظام ماحولیات کی فطرت میں شامل ہو گئے ہیں۔ اب اگر ایسا کوئی عمل باہر سے داخل کر دیا جائے جو اسکی فطرت کے منافی ہو تو ماحولیاتی نظام کے لئے وہ ہر کام کریگا۔



ڈائجسٹ

حقیقت بھی پیش نظر ہے کہ اسلامی تصورات اپنی عملی اور زندگی اور فعال حکم میں پچھلے 350 سال سے منقطع ہیں۔ جب سے اسلامی تہذیب نے مغرب تہذیب کا رنگ اختیار کیا ہے تمام اسلامی دنیا میں ترقی، روایے اور فکر کے تمام طور طریقوں کی غالب بنیاد مغربی ہے۔ جو ہماری اخلاقیات اور منفعت پرست زندگی اسی فکری تہذیب کا ثمرہ ہے۔ چنانچہ مسلم ہر سائنسیوں کو خود بھی اسلامی ماحولیاتی ضابطوں کا اور ماحولیاتی اخلاقیات کا اور اک کرتا ہے اور وہ

عمل طریقہ اپنائے ہیں جو اس اخلاقیات کو
بروئے کارانے میں مدد و معاون ہوں۔

اسلامی ماحولیاتی اخلاقیات کا اور اک کہاں
سے ہوگا؟ یا اخلاقیات کیا ہے؟

تو حید کے بنیادی تصور سے اس کی ابتداء ہوتی
ہے۔ خدا ایک ہے۔ ایک ہی ہاتھے والا ہے

کائنات کا اور جو کچھ اس میں ہے اسکا۔
انسان اپنے ہر عمل کا اسی کے سامنے جواب

دہے۔ اخلاقی ضابطے کے اعتبار سے تو حید سے یہ تصور پیدا ہوتا ہے
کہ تمام افراد کا منبع ایک ہے، جن پر عمل نہ کرنا شرک ہے جو تو حید کی
ضد ہے اور گناہ کریہ ہے۔ تو حید اسی اعمال کا مخور ہے۔ تو حید کی کی
کو کہ سے اسلامی تصور کائنات جنم لیتا ہے۔ تو حید ہر سکتے کے حکم کی

موجود ہے۔ اسلامی ضابطہ اخلاقیات بالکل یہ ماحولیت تک محدود نہیں
ہے۔ اسلام، بشر سے تعلق ہوا کرتا ہے چنانچہ اسلامی تہذیب اقدار بشر
کے تمام گوشہ ہائے حیات کا احاطہ کرتا ہے۔ وہ محاوں اقداروں،
اخلاقی اقداروں، جمالیاتی یا فنون لیفٹ کی اقداروں یا مسائل محاو
(مرنے کے بعد) کی اقدار ہوں۔ سب کی سب بشر کی بھروسی افادیت

پیش نظر رکھتی ہیں۔ آجھوڑ بٹھریت کے
تحت بیان ہوئے ہیں اور کچھ دوض بٹھے ہیں
جو قرآنی تصورات کے عین سند سے حاصل
ہوتے ہیں۔ ماحولیاتی ضروریات کے
جائزے کے تحت قرآن اور شریعت ہر اتفاق
ضابطہ اخلاق فراہم کرتے ہیں جو تمام
ماحولیاتی سائل کا ہر امنیہ حل ہے۔ مگر ان
اسلامی ضابطوں کی افادیت مفقود ہے۔
اسلامی ماحولیاتی ضابطوں کی افادیت

مفہودہ اس لئے ہے کہ شریعت اپنی حکمیت میں دنیا کے کسی بھی ملک
میں رائج نہیں ہے کچھ ممالک میں شریعت لاگو ہے مگر سے جوی
حقیقت یہ ہے کہ دہاں بھی یہ شریعت رائج وقت حکم اخلاقیاتیں کر
پائی ہے کہ اسلامی نظام حیات اسی اعمال کی بنیاد ہو۔ ساتھ ساتھ یہ

جب آپ کے بدل نئے کے ساتھ گرنے لیں تو... آپ مایوس نہ ہوں



Mfd. By : NEW ROYAL PRODUCTS

21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributor in Delhi :

M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



ڈائجسٹ

ہے۔ اور اس طرح نظرت کی نشوونوں کو سمجھنے کے لئے علم ضروری ہے اکابر علم اسلام میں ضابطہ اخلاقیات سے پوستہ ہے۔ علم توحید کے ذریعہ کارفرما ہوتا ہے اور خدا کی حمد و شکر کے ساتھ اللہ کی خلافت اور امانت کو پورا کرنے کا راستہ ہمارا کرتا ہے۔ وہ علم جو انسان کو مطلق العنان اختیار دے اور خدا کی امانت کو محروم کر دے اور ماحدیات کا قلع قلع کر دے، اسلام میں اُس علم کا استعمال منوع ہے۔ توحید، خلافت اور علم کے بذریعے فاعل سے معتدل استفسار (Rational Enquiry) کی نیجی پڑتی ہے۔

اسلامی ماحدیات حرام اور حلال سے کنٹرول ہوتے ہیں۔ حرام ہر دشمن، جو کسی فرد و واحد کے لئے نقصان دہ ہو یا اپنے ماحول اور کائنات عالم کے ماحول کے لئے جاہ کن ہو۔ جاہ کن کا اطلاق طبی (Physical) ہی اور روحانی ہاہی پر ہوتا ہے۔ اسلامی معاملات میں ماحدیات بڑی بنیادی حیثیت کا حال ہے۔ کسی فرد کے لئے جو فائدہ مند ہے اگر وہ معاشرے کے لئے نقصان دہ ہے تو ماحدیات کو اپنے پورے حدود و قیود میں محفوظ کرنا ضروری ہو گا۔

تو توحید، خلائق انسانی، امانت، حلال اور حرام کو جب عدل اور اعتدال اور استحسان یعنی عوامِ انس کا فائدہ وغیرہ اسلامی تصویرات پر اُن مظہقین کیا جائے تو ماحدیاتی اخلاقیات کا بڑا جامع اور دشمن ضابط وجود میں آتا ہے۔

سلم ماحدیاتی اخلاقیات معاشرے کی بنیادوں کو روپی اعتدال کرنے کی کوشش ہے۔ یہ خداوند کریم کی نشانہ کو پورا کرنے کے حتماً ہے۔ یہ انسان کو زمین پر خدا کا خلیفہ ہونے کا حق ادا کرنے میں معاون ہے۔ اسلامی ماحدیاتی ضابطہ کے تحت فطرت سے گھبری و بیکھری اور کارباریے فطرت کا احترام منظور ہے۔ زندگی کے تمام اقسام

کلید ہے، نہب، سیاست، اخلاقیات، تہذیب ہمی روتی، عملیات اور سائنس اور ماحدیاتی تجسس سب قصور تو حید کے تحت ایک علی خدا سے ہدایت لیتے ہیں۔ توحید کے تصور کا نتیجہ میں انسان صرف ایک خدا سے ڈرتا ہے ایک نجی کو جواب دے ہے۔ وہ ایک قبده کا رخ کرتا ہے۔ اپنے سارے خدشات ساری امیدیں ایک نجی کے حوالے کرتا ہے۔ اس ایک کے ملاوہ سب غلط اور نیچے ہے۔ گوتا گوس تھنا میں، رنگارنگ رجنیات، الحلو کاوشیں، پل پل خوف اور لخت لخت تھنا میں ہے کار اور بے شر ہیں۔ تو حید انسان کو خود مختاری کی شان عطا کرتی ہے۔ ایک خدا سے تعقیل تمام تو قوس سے لتعلق کر دیتا ہے وہ راہ کے خوف و خطرے سے بے پرواہ ہر قوت کا مقابلہ کرنے کو تیار ہو جاتا ہے۔

تو حید سے خلافت اور امانت کا تصور پیدا ہوتا ہے۔ ماحدیات کے تمام فاعلے پورا کرنے میں انسان خدا کا خلیفہ ہے اسکا نائب ہے اور

روئے زمین پر ہر شے اللہ کی امانت ہے انسان خلیفۃ اللہ کی حیثیت سے ہر چیز پر حق رکھتا ہے مگر وہ مطلق العنان حکیمت نہیں ہے بلکہ انسان اس حق خلافت کے بے جا استعمال پر جواب دے ہے اور اس بے جا تصرف کا خیازہ دینا اور آخرت میں بستکتے پر مجبور ہے۔

اس طرح دنیا انسان کی جگہ آزمائش ہے۔ فطرت کی نشانوں میں اسے خود اپنا مقام بھی تلاش کرنا ہے اور خدا کی شان قدرت و بھی پہچانا ہے۔ فطرت ایک نظام کے تحت وجود میں آتی ہے جو روز و شب کے نہایا خانوں میں اپنی جلوہ گری دکھاتی رہتی ہے۔ فطرت اگر بے ضابطہ اور بے ترتیب ہوتی تو انسان کے لئے ضابطہ اخلاق کا بھی کوئی جواز نہ تھا۔ انسان اندر ہرے میں رہتا۔ انسان کے لئے ضابطہ اخلاق ضروری اس لئے ہے کہ فطرت بھی ایک ضابطہ کھلتی ہے اور ہر معتدل استفسار کے لئے جواب دیں اس ضابطہ اخلاق کی شرط اول ہے۔

فطرت کے ضابطوں کو پیچانے کے لئے یہ استفسار ضروری



ڈائجسٹ

تصور میں چار بنیادی رکن ہیں

- 1۔ ملکیت صرف استعمال کے لئے ہے اور یہ ملکیت خالی چارے کا دراک
جا سکتی ہے۔
 - 2۔ ذاتی ملکیت کی اجازت ہے جب تک ذاتی استعمال میں
رسبے۔
 - 3۔ ماںک جواں عطیہ کا استعمال کرے اسے توجہ دلانی جائے
گی اور بعض حالات میں جرزا حکم دیا جائے گا کہ وہ غیر استعمال
شدہ ملکیت سے ختم ہو جائے۔
 - 4۔ خدا کی اس نعمت کا کردار وصول نہیں کیا جاسکتا ایک یہ شخص
سے جکانی بھی اس زمین پر اتنا ہی ہے جتنا ماںک کا ہے۔
یہ بنیادی تصورات ہیں جو زمین سے متعلق اسلامی قانون
ہنانے والوں نے صدیوں سے نشان راہ بننے ہیں۔ جسکی تصورات
امام ابوحنیفہ، امام مالک، امام ابویوسف وغیرہ کے زمین سے متعلق
قانون میں دیکھی جاسکتی ہے۔
- ای ہی طرح قدرتی ذخائر جنگل، جنگلی جانور اور معدنیات اور
خاں طور سے پانی کے ذخائر کس ایک کی ملکیت نہیں ہو سکتے۔ اپنی
قدرتی محل میں یہ عوامی فلاح کے لئے ہیں اور عمومی طور پر سب کے
فائائد کے لئے استعمال میں لائے جائیں گے۔
- کمیت کے قریباً اگر نہ ہے تو ذاتی ملکیت نہ ہوگی۔ کمیت کی
ضرورت پوری کرنے کے بعد پانی آگے چھوڑنا ہوگا۔ پانی کم ہوتا
پرانے کمیت کو ترجیح دی جائے گی تھے کمیت کو بننے سے روکا جائیگا کہ جو
سرمایہ آج زمین، بیچ اور متعدد روں پر لگایا جائے وہ کل ضائع نہ
ہو جائے۔ ایک کنوں کے نزدیک دوسرا کنوں نہیں کھودا جائے گا۔
اس فرمان میں بھی مستقبل کا خیال کارفرما ہے۔ چند کمیت اگر عمل نہ شونما
پائیں گے تو عمومی فلاح کا ذریعہ نہیں گے۔
- بغیر زمین اور ذاتی زمین پر کمیت کا فروغ بھی حدیث پاک سے
ثابت ہے۔ ”جو مردہ زمین کو نہ کرے اس میں اس کے لئے انعام

کا ربط ہے مگر کائنات کا واحدت و جبر و اور انسانی بھائی چارے کا دراک
اور نظام ہائے حیات کا لحاظ رکھتے ہوئے ترقی اور تربیت کی منصوبہ
بنندی کسی بھی معتدل استفسار کی بنیاد ہو سکتی ہے۔ اس تذکرے کے
بعد اسلام کو بھی سیاحت اور یہودیت کی طرح ماحولیت کو تجدید کرنے کی
وجہ قرار دنایا تو اسلام سے بے لا جی کے تحف ہو سکتا ہے تکمیر اور
تعصب کی خاطر۔

متدرجہ بالا خیالی، تصویراتی خاکہ کو اسلامی ماحولیات کا صرف
اشارہ یہ ہے۔ ماحولیاتی تفکر اسلامی شریعت میں قانون کا درجہ رکھتا
ہے۔ اسلام میں اخلاق اور قانون کا چوپان کا مامن کا ساتھ ہے۔ اخلاق
کی رو سے جو ضروری ہے قانون کی رو سے وہ قابل چارہ جوئی ہے۔
اخلاقیات اور قانون کا یہ سلسلہ شریعت کے روپ میں مسلم
معاشرہ کو ماحولیات سے متعلق فصلہ کن نہیں تک پہنچنے کی راہ
ہموار کرتا ہے۔ اسلام کے حوالے سے پیر شریعی اصول نہ صرف فیصلہ
صدر کرنے میں معادن ہیں بلکہ اسلامی ماحولیاتی فلسفہ پر مکمل نظریاتی
مفہوموں کے لئے ل جواب موافرہ اہم کرتے ہیں۔ ایسا گران قدر رفتہ جو
بڑی جرات اور حوصلے کے ساتھ تو اقوام عالم کے سامنے پیش کیا جاسکتا
ہے۔

شریعت مرکز اقدار کا نظام ہے۔ شریعت کا وجود ان القدار کا
وجد ان عطاہ کرتا ہے جو تو حید، خلیفۃ اللہ، اصلاح حلال اور حرام کے
تصورات میں پوشیدہ ہے۔ اس نظام شریعت کا اصل مقدمہ تمام
کائنات کی ابدی بہتری ہے، جو ہماری موجودہ ضروریات کے میں
مطابق بھی ہے اور مستقبل قریب اور مستقبل بعید یعنی آخرت کی فلاح
اور فائدہ کا باعث بھی ہے۔

زمین کے متعلق اسلام کا فرمان دیکھیں۔ زمین اللہ کا عطیہ
ہے۔ زمین کی شخصی ملکیت کی املاکت ہے مگر جتنی وہ شخص اپنی
جا بز ضروریات میں اپنے ذاتی تعرف میں لائے ”لانت“ کے



ڈائجسٹ

سودی عرب، عرب امارات اور بھیں شامل تھے۔

ان تمام اصولوں کے تحت اسلامی تصور کا نات میں ماحولیاتی اہمیت واضح ہوتی ہے۔ ان قرآنی بنیادیات پر جدید ضروریات کے مطابق اسلامی ماحولیاتی نظریہ وضع کیا جاسکتا ہے جو آج کی اسلامی ریاستوں اور اسلامی تمدن کی موجودہ اور آئندہ کی ضروریات کو پورا کرے۔

بات جب ماحولیات کی آئی ہے تو کہ ارض پر بھیلی ہوئی زمین بوا اور پانی کی آلووگی، جنگلات اور حیوانات کے تحفظ وغیرہ عنوانات کا ذکر ہوتا ہے۔ اسلامی تصور کا نات ان تمام عنابر پر محیط ہے اور شریعت اسلامی وہ بنیاد فراہم کرتی ہے جس پر نظریات اور ماذل تیار کے جائیتے ہیں جو مسلم ماحول کے ارتقاء کے خام ہوں۔

گزار حیدر نے "اسلامی شہر" کے عنوان سے اس جدید ضرورت کا جائزہ لیا ہے جو ایک اسلامی بُشی میں اس بھوپی ماحول کے پیدا ہونے کا فناں ہو جاوے اپنے اجتماعی تاثر میں اسلامی ہو۔ اسلامی آرکیٹیکچر کے تذکرے میں اور مساجد، ہوائی اڈے، یونیورسٹیاں اور شہر و شہر اسلامی فن تعمیر کے جدید نمونوں میں جس بات پر زور دہا ہے وہ ہمار، گند اور جیو میزی کے مخصوص اقسام مثلاً حراب اور مرلح کا نظام (Square & Root two System) اور فن تعمیر کی محدود اقسام اسلامی ماحول کا بخوبی ہو سکتا ہے یہ ملک نہیں ہے۔ اس جنگل بھج کر اسلام کے حق ادا کرنے کا اکتفا کر لیتا ہیں شاطر مغربی ماہرین نے سمجھا ہے۔ مزے کی بات یہ ہے کہ کچھ اسلامی مکونوں میں اسلامی فن تعمیر پر انعامات کے خدار کا فیصلہ کرنے کے لئے انی مغربی ماہرین کی خدمات حاصل کی جاتی ہیں۔

حقیقت تو یہ ہے کہ اسلامی آرکیٹیکچر اس اسلامی ماحول کا ایک حصہ ہے جو اس فن تعمیر یا آرکیٹیکٹ سے پیدا ہوتا ہے۔ تو حیدر اور خلافت (یعنی انسان کی زمین پر خلیفہ ہونے کی حیثیت) کا تقاضہ یہ

ہے۔ جو بھی اس زمین سے کھائے گا وہ اس کے لئے صدقہ کا ثواب ہوگا" (حدیث کامفہوم)۔

"ایسا کوئی مسلم نہیں ہے کہ وہ چیز یا کمیت ٹالے کے کسان اور پرندے یا جانور اس کمیت یا چیز سے کھائیں اور یہ اس کے لئے صدقہ کا ثواب نہ" (حدیث کامفہوم)

جانوروں کے حقوق سے متعلق بھی احادیث ہیں۔ شریعت کی رو سے اسلامی حکومت کے لئے جانوروں کے حقوق کا خیال ضروری ہے۔ اتنا ہی نہیں شرعی نظام ہے کہ غیر انسانی مخلوق کو اگر تعصیت ہو تو عدالت میں قانونی چرا جوئی کر کے اسکا حرجان حاصل کیا جاسکتا ہے۔

جنگلات اور قدرتی وسائل کے حقوق اور تحفظ اسلام نے واضح کیے ہیں۔ اللہ کے رسول نے جو حکومتوں ملائی مقروں کے میں ان میں پانی کے قریب پائے جانے والے علاقے، شہروں کے اطراف اور انسانی افادہ کے مقامات کے اطراف جنگلات کے تحفظ کو ضروری قرار دیا ہے۔ "زمین" کا یہ اصول جنگلات اور جنگل جانوروں کے تحفظ کے لئے تمام عرب ممالک میں لاگو رہا ہے چنانچہ UNO کی FAO Food & Agricultural Organisation کہنا ہے کہ جانوروں کو چانے کے اصول جو عرب علاقوں میں کا فرماس ہیں ان کو دنیا کا بہترین ملک بانی تجسس (Grazing Management) قرار دیا جاسکتا ہے۔

زمین کے استعمال، پانی کو آلووگی سے پاک رکھنا جنگل اور جنگل جانوروں کے تحفظات وہ چند بنیادی اصول ہیں جو اسلامی شریعت نے ماحولیاتی آلووگی کے نظریہ کے طور پر وضع کئے ہیں۔ عثمانی محلہ ضوابط (Ottoman Mujalla Code) پانی کے قوانین کا وہ کتابچہ ہے جو شرعی قانون کے بنیادی اصول فراہم کرتا ہے۔ یہ سلطنت عثمانی میں بیان، سیریا، جورزان، فلسطین اور عراق کے علاوہ ان ممالک میں جو سلطنت عثمانی کے زیر نگیں تھے، رائج رہا، ان ممالک میں مصر،



پیں۔

اسلامی شہر کی خیادی خصوصیت بیان کرنا پہلے درجے کا کام ہے جو ایک کار آمد نظریہ فراہم کر دیتا ہے۔ یہ اخلاقی زاویے آئندہ کی ضروریات اور تھاضوں کو پورا کرنے کا معاود فراہم کرتے ہیں لیکن ماڈل، یعنی کوئی، فن معمارت سازی اپنی تمام قسموں اور ترکیبوں کے ساتھ جب ترقی کی طرف گامزن ہوتا ہے مقصود سے بہرہ نہ رہے بلکہ اس مقصود کے حصوں کا سامان ملتا جائے۔ اس طرح اسلامی بستیاں جب بنائیں ہوئی تو شہر شہر ملک درملک وہ محل کا فرمانظر آئے گا جو ہر نئے آنے والے کے دل و ہمدرم سما جائے اور ایک حرم انگیز دروزی اپنے اثر دھائے بغیر نہ رہے۔

ہے کہ اسلامی شہر امانت اور جواب دہی سے وابستہ شہر ہو۔ ہر ذاتی آزادی انتہ اور عوام کی محرومی فلاج کی ذمہ داری بھی لئے ہوئے ہو۔ یہ بار امانت اللہ کے سامنے جواب دہی کے خیال سے ہو۔ شریعت ان ذمہ داریوں کو لاگو کرے اور حدود میں مرکنے کے لئے لام کا نئے ذاتی حقوق اور جموح حقوق ایک دوسرے سے برس پیکار نہ ہوں ایک توازن اور مناسبت کے تحت ایک دوسرے کے معاون ہوں۔

اس شہر کے تہام اوارے اور حکام عدل قائم کرنے پر گامزن ہوں۔ یہاں پر بڑھ تو اتر سے بد مرگی نہ پیدا ہو۔ یہ شہر، حولیٰ تی بھم، بھلی کا وہ چکر ہو جو قدرتی حسن (بھال) کا آئینہ ہو، بھر، فطرت (خلقت) سے وہ مس پیدا کرے جو آیات خداوندی اور نشانات الہی سے تعلق ہووار کرے کہ انسان کا ایمان مضبوط ہوتا جائے۔ علم کی بکھر اور وقار کے ساتھ ساتھ زندگی گزارنے کا وہ فن اچاٹر ہو جو اسلامی قدریں اور اسلامی معاشرہ پیدا کرنے کا ضمن ہو۔ اسلامی شہر وہ محل ہے اس کا نتیجہ ہے جہاں سادگی کیفیت شماری کو زندگی کا چلن بنا دیتی ہے اور نیجنہ بلند مقاصد کے لئے وافرزادگی کا استعمال ایک تہذیبی روایت بن جاتا ہے۔ سائل حل کرنے کے ذہنگی یہاں پر وان چنچھتے ہیں۔ جہاں ہر اُنچ خوش تدبیری اور اختراع کو قدر و مزالت ملتی ہے۔ جہاں کار گیری، تحقیق و ایجاد کو عبادت کے درج پر فائز کیا جاتا ہے۔ اس اسلامی شہر کا محل تسبیب کا وہ ضموم اجاگر کرتا ہے جو جمالیاتی رویں اور حسن شناسی کی راہیں ہموار کرتا ہے۔ حسن جو فتنی ہو گر سکوں کن، آنکھوں سے او جھل حسن جو حیران کر دے، ایک یہی کیفیت جو حواس کے اعاظتے سے پرے ہو اور اس طرح آخر کار اسلامی شہر ایک فعال مستعد اور مستین مقصود کے تحت کام کرنے کا محل فراہم کرتا ہے جو مسلسل کاؤش اور متواتر جدد و جدد لمحیٰ "جہاد" پر کار فرماں ہونا آسان ہے۔ جہاد، ان اقدار کے لئے جو اسلامی شہر کی خصوصی شان دیتا ہے۔



حُسْنِيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ
کستوری مٹک، الحیات، بندف، بو اکنہ
اویل، بھلک، اسٹون، اور جنست اپریوں
عطر حسن کا

59 عطر شنک (59) عطر جو گوہ (59) عطر جیلا متحببلی و دیگر۔

حُسْنِيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ

باولوں کے لیے جزوی بُونیوں سے تیزہ بہنڈی
اس میں پکھ ملانے کی ضرورت نہیں

حُسْنِيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ

جلد کو نکال کر چیرے کو شداب ہاتا ہے۔

نوٹ: حوال میں ورثیں میں خرید فرائیں۔

حُسْنِيَّ كَبْرِيَّيِّيَّ 833، جنگلی قبر، چامن سمعہ، دہلی - ۱

23262320 23286237 9810042138

ہماری خامیاں بھوپال سے بھڑوچ تک

ورنے قرب و جوار کی فیکٹریاں اور گاؤں سب عقیل جل کر راکھ ہو جاتے۔ اس گوداں میں لگی بولی آگ کو 24 گھنٹوں کے اندر قابو کر لی جاتا ہے، مطاف کے گاؤں کے لوگ بہت جدید اس کے مہک اثرات کے زیر اثر ہے۔ تاک اور آنکھوں میں جلن کی شکایت تھی اور سانس لینے میں دشواری ہو رہی تھی۔ بعض لوگوں کے جسم پر تو سرخ پتختے پیدا ہو گئے تھے اور وہ بخار میں بھلا تھے۔ آگ لگنے کی وجہات کی تحقیقات تو نہیں ہو سکیں تاہم مرکزی اور یا تی پولیوشن کنٹرول بورڈس کی ایڈریال تحقیق سے انداز ہوتا ہے کہ انتظامی کی طرف سے خاطق اقدامات میں بڑے پیمانے پر لاپرواہی برپی گئی تھی جبکہ یہ وجد ہے جس نے بھوپال کی یونین کار بائیزید فیکٹری میں بڑے ہوئے پکھرے سکک کو خوردہ کرنے کی ذمہ داری لے رکھی ہے کیونکہ اس سے تقریباً ایک لمحہ ڈال سے زاید منافع ملے کی توقع ہے۔

اس سلسلے میں جب ڈاؤن ٹو ارٹھ میگزین کے ذمہ داران نے پرنس سے رجسٹر کیا تو معلوم ہوا کہ اندر میں ہیئت ایڈریال سٹیٹھیٹ ڈپارٹمنٹ نے بھڑوچ ایضاً اسٹرکٹ پرلمیڈ کے خلاف محکمات فیکٹریز ایک 1948 کے تحت مختار درج کر کی تھی جس میں کہ تھا کہ انہوں نے کھرے کو ذخیرہ کرنے کے لئے سات شیڈس قریب کر لئے تھے جبکہ انہیں صرف دو شیڈس ہی بنانے کی اجازت دی گئی تھی۔ یہ ساتواں شیڈ تھا جس میں آگ لگنے کی اور جس کی چھان بین کی جاری تھی۔

ایضاً اسٹرکٹ کے دوں پر زیر پیٹھ پی۔ ایک۔ پر مشتمل نے بتایا کہ انہیں ایک شیڈ میں جہاں پیرس ذخیرہ کئے ہوئے تھے شام ساز ہے پانچ بجے دھواں لکھنے کی اطلاع ملی۔ حادثوں کی روک تھم

بھوپال گیس ساچے کو 24 سال کا عرصہ زر چکا ہے گمراہ جب تک ہزاروں افراد اس کے تباہ کن اثرات سے دوچار ہیں۔ ذرا یاد کیجئے اس طرح 2 اور 3 دسمبر 1984 کی آدمی رات میں یونین کار بائیزید سے رتی ہوئی سیمحائل آئوس میا یانیڈ گیس نے تقریباً 8 ہزار افراد کو سوتے ہیں سوتے ہیں کی تینڈ ملا دیا تھا۔ انداز ایڈریال ٹروپر آئن تک 36 ہزار لوگ اس حادثے کے بعد تھے اجل بن چکے ہیں اور تقریباً 15 لاکھ افراد مختلف قسم کے امراض میں ہوتا ہیں جن میں سے تقریباً ایک لاکھ یو مفہوم ہیں اور باقی وہ ہیں جو دن رات شفا خانوں کے چہر کات کاٹ کر پریشان ہو گئے ہیں۔ ہمارے ملک کا انتظامی اس حد تک تاقص ہے کہ یونین کار بائیزید کا اس وقت کا سربراہ امریکی وارن ایڈریسن آج تک کسی بھی پکڑ بیساکے محفوظ ہے۔ مگر اس سے بھی زیادہ افسوس ناک پہلو یہ ہے کہ اتنے بڑے سائبج کے باوجود ہم نے مستقبل کے لئے کوئی بھی سبق حاصل نہیں کیا اور مسئلہ مزید لا پرواہ ہوں اور کوئی یہوں کا شکار ہوتے چلے جا رہے ہیں۔

یہ شاید قدرت کی مہربانی تھی ورنہ بھرتات کے بھڑوچ ضلع میں انکلیشور کے مقام پر رونما ہونے والا حادثہ بھوپال سے بھی بڑا حادثہ ہو سکتا تھا۔ یہ وہ مقام ہے جہاں کیسر مقدار میں ملک بکھرے کو خوردہ کر کرنے کے لئے ذخیرہ کیا جاتا ہے۔ 3 اپریل 2008 کی شام میں بھڑوچ ایضاً اسٹرکٹ پرلمیڈ میں پیرس میں بھرے 250 تن ملک کیسیاں مادہ اور تیل میں اچک آگ لگنے کی اور وہ بھروسہ اخفا۔ اس گوداں میں 12,800 ٹن ملک کیسیاں محلی اور فاتح تمل ذخیرہ کیا ہوا تھا۔ یہ مقدار مقررہ مقدار سے کمیں زیادہ تھی۔ قدرت مہربان تھی کہ آگ لگنے کے محض دس منٹ بعد ہی ہوا کارخ تبدیل ہو گیا



ڈائجسٹ

ہے۔ یہ یا تو تارکوں جیسا یا پھر کسی محول پر مبنی کچرا تھا جو جھنے پر بہت زیادہ حرارت پیدا کرتا ہے۔ پرمیشور کے کنبے کے مطابق اس کچرے کی حقیقت معلوم کرنے کی کوشش ہو رہی ہے۔ کچرے کے سمجھنے والا ہینڈنگ کے قوانین کے تحت ایسے ترم اداروں کو کچرا خود بردا کرنے سے پہلے اسے وصول کرنے اور چیک کر کے اس کا کارڈ رکھنا انجامی ضروری ہوتا ہے۔

موما کسی بھی ایسے یو ایٹ پر سینیشن قسم کے کچرے ذخیرہ کئے جاتے ہیں۔ کچرے کو ذخیرہ کرنے اور خود بردا کرنے والے ایک یونٹ کے لئے ضروری ہوتا ہے کہ وہ ماہ بہ ماہ گبرات پولیوشن بورڈ کا اس بات کی اطلاع فراہم کرے کہ اس نے کس قسم کا کچرا کتنی مقدار میں وصول کیا تھا اور پھر اس میں سے کتنی مقدار میں کچرا خود بردا کی گیا۔ اس سلسلے میں سپنچ تو واضح طور پر قصور دار ہے ہی لیکن پولیوشن کنٹرول بورڈ بھی اسی انتہائی ناقص تعداد است کے لئے مجرم قصور کیا جائے گا۔

آگ لگنے کے درمیانی دن بعد گبرات پولیوشن کنٹرول بورڈ نے فضائی کثافت کی آنکھی کی غرض سے جیوالی اور فلکری میں مشینیں نصب کی جیسی لیکن معلوم ہوا کہ انہوں نے ڈائی آکسن یونر اس اور بخارات بن کر اڑ جانے والے آر کینک کپاڈا نہیں کے نمونے جمع ہی نہیں کئے تھے جو فضائی کثافت کی نیشن دی کرتے ہیں۔ کنٹرول بورڈ کے انجینئر آر۔ جی۔ شاہ نے بتایا کہ ہندوستان میں ڈائی آکسن اور فوراً اس کی جائی کرنے والی ایک بھی تجویز گاہ موجود نہیں ہے۔ بھاری دھاتوں کے بارے میں پوچھ جانے پر انہوں نے بتا دی کہ 14 اپریل 2008 کو بھی کی میکل انڈیانا تجویز گاہ کو نہونے پیچے کئے تھے جو ڈائی نوار تھے میگریں کے صیغہوں کے مطابق 16 اپریل کی شام تک تو پہنچتی نہیں کئے تھے۔

کیوں کہ کوئی بھی اس حقیقت سے واقف نہیں کہ حادثے کے دوران کیا جلا تھا اس لئے اس سے پیدا ہونے والی کثافتوں کا تمارک اور ان پر نظر رکھنا بھی ممکن نہیں ہے۔ علا گچرے کو خود بردا کرتے وقت اسے بہت زیادہ درجہ حرارت پر جیالا جاتا ہے تاکہ اس میں موجود مہلک اشیاء پرے طور پر ختم ہو جائیں لیکن حادثے کے دوران کیونکہ

اور بلا انتظام کرنے والا مرکز جو مخفی دکلو میٹر پر واقع قہا سے یہ اطلاع چھ بجے کے قریب مل سکی۔ حیرت کی بات یہ ہے کہ وہاں سے ایک میل دور واقع جیولی گاؤں کے لوگوں نے آگ لگنے کے بعد ہیر لس کو ہوا میں لاتے دیکھا گراس کے بوجوہ کچنی کا خطرے کا الارم نہیں بیکھرا۔ کیونکہ اس میں بھی کائنات ہی موجود نہیں تھا۔

جلدی اندر ہیرا ہو گیا۔ وہاں سے اٹھنے والا ہموار پے حد مہلک تھا جس سے لوگوں کو سنس لینے میں مشواری بورڈی تھی۔ جیوالی کے علاوہ تین مزید گاؤں میں باقی الرٹ کا اعلان کیا گیا اور وہاں کے لوگوں سے علاقے کو خالی کرنے کے لئے کہا گیا۔ جیوالی گاؤں کی موجودہ شعیب قاضی نے تایا کان کی چھت پر پھر جیسی اشیاء ہرگز ریس جن سے چیج تک دھوکا نکلتا رہا جادئے کا سب سے زیادا اثر جیوالی ای میں ہوا تھا کیونکہ وہ ہوا کے رخ پر واقع تھا۔

کوڑا ڈی یا نام کے ایک افری کا کہنا تھا کہ ہوا کا رخ زیادہ تر خالی میدانوں کی طرف ہونے سے ایک بہت بڑا حادثہ مل گیا۔ ہوا بھی انداز 2012 کلو میٹر فی گھنٹے کی رفتار سے پہل بڑی تھی جس نے جدید دھوکیں کو فضا میں منتشر کر دیا اور ساتھ ہی اور ہزار ہر کھربے ہوئے ہیرس بھی آگ نہ پکڑ سکے اور اس طرح ایک بہت بڑی تباہی سے حفاظت ہو گئی۔

دھادھال انعام گاؤں میں اسکوں کی چھٹی ہوئی تھی اور پیچے اپنے گھروں کو واپس لوٹ رہے تھے۔ آگ دیکھ کر پیچے جا کے حادثے کی طرف دوڑ پڑے لیکن جلدی سرور اور ناک و گلے میں جلن کے سب انہیں رک جانا پڑا اوس برس کے آصف اقبال کی جلد پر سرخ پتکتے ابھر آئے اور تیز بخار آگیا۔ بعد میں حالت حریم گزگزی۔ اس کے علاوہ بھی وہاں 89 لوگ مختلف تکالیف میں بجا ہوئے تھے۔

آلودگی کے اثرات کو سمجھنے کے لئے یہ جاننا ضروری ہے کہ ہوا میں کون سی زہری اشیاء شامل ہوتی ہیں تاہم انفراد اس پر کچرے کے افران یہ تباہی سے قاصر تھے کہ انہوں نے کس قسم کے کچرے کے دوران کیونکہ



ڈائجسٹ

تمی، مہلک کیہا کی نہ تو شاخت کی گئی تھی اور نہ ہی انہیں الگ الگ جگیوں پر رکھا گیا تھا، آگ بخانے والے آلات بہت کم تھے۔ ان تمام خامیوں اور کوتا ہیوں کے لئے انفراسٹرکچر لمبیا پر سخت ایکشن کی تجویز رکھی گئی ہے۔ پولیوشن کنڑوں بورڈ کے مجرم یکڑی مسز سنجھوتا گی کہ بننا ہے کہ ہم ان کے خلاف ایف آئی آر درج نہیں کر سکتے لیکن ہم ماحولیاتی قوانین کے تحت ایکشن ضرور لیں گے۔ لاپرواہی بہت واضح ہے اور آگ انسانی ہاتھوں گئی ہے۔ ہم تقدیمیں ہونے کے بعد ہی اس پر عمل چڑھا ہوں گے۔

hadئے کی جگہ کام حاصل کرنے پر تو اور بھی تکمیل دہ خاقان سانے آئے۔ آگ بخانے کے لئے کمپنی نے ایک بھی نسل کا انظام نہیں کیا تھا۔ آگ بخانے میں بہت زیادہ وقت لگا کیونکہ جائے وار دات تک رسائی کرنے والی سڑک بہت نیک تھی اور دھواں بہت گمراہ اور کثیف تھا۔ فائر انجن کو اندر لانے کے لئے کپڑا ٹھک کی پھپل دیوار کو توڑنا پڑتا تھا۔ جعلی کاؤنٹ کے ایک بھی شیر اور ایک ٹھیک کا کہنا تھا کہ اگر کمپنی وہاں کام کرنے والے مزدور بھی پھنس گئے ہوتے تو حالات اور بھی خراب ہو سکتے تھے کوئکہ وہاں تو چنانی حالات کے وقت باہر نکلنے کا بھی کوئی راست موجود نہیں تھا۔

ایں۔ جی۔ او کے ڈائریکٹر شریٹ کہتے ہیں کہ جب وہ مجھ کے وقت جائے خادی پر پہنچنے تو لوگ بہت تیل پر منی ڈالنے کی کوشش کر رہے تھے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ یہ تمام مہلک تیل میں جذب ہو کر بالآخر زیز میں پانی میں شال ہو گا۔ اس حالت میں بھلا یا کس طرح کہا جاسکتا ہے کہ انفراسٹرکچر میں پکھرے کو سحفاظت خرد روک کرنے کا انظام مستحب ہے۔ جست کی بات تو یہ ہے کہ یہاں کے کارکناس مکھ خانقی مائنکس وغیرہ سے محروم ہیں۔

ایک ایسی جگہ جہاں مہلک پکھرے کے امبار لگے ہوں اور وہاں خانقی انظامات اختیار نا۔ قصی ہوں صرف یہی خاہبر کرتی ہے ہم نے بھوپال حادثے سے کوئی بھی سبق حاصل نہیں کیا۔

پکھرے کی درجہ حرارت پر جلا تھا اس لئے کائناتوں کے باقی رہنے اور پھر بعد میں زمین اور پانی میں شاہل ہو کر بلا کت خیزی پیدا کرنے کے امکانات ہی متذماد ہیں۔

بھروسہ ایسا تو افراہ اسٹرکچر لمبیڈ میں ذخیرہ کے جانے والے پکھرے کی مقدار پر بھی زبردست اعتراضات کئے گئے ہیں۔ پولیوشن کنڑوں بورڈ کو فراہم کئے گئے رکارڈس کے مطابق دہاں 12825 ٹن قاتو تیل صبح کیا گیا تھا جبکہ وہاں محض 50 ٹن یومیہ سے زیادہ پکھرے کو خود برد کرنے کی صلاحیت ہی نہیں ہے۔ قوانین کی رو سے کسی بھی صحنی یونٹ 90 دن سے زیادہ کا پکھرہ کرنے کی ممانتیت ہے۔ حالانکہ اس صحن میں ایک این۔ جی۔ او کے ڈائریکٹر ایم۔ ایس۔ ایچ۔ شیخ نے پولیوشن کنڑوں بورڈ کو سی 2007 کے دوران تینیس بھی کیا تھا، اس بورڈ نے اس سلسلے میں کوئی اقدامات نہیں اٹھائے۔

پکھرے کو خود برد کرنے والا یونٹ کمپنیوں سے 15 روپے فی کلو کے حساب سے معاوضہ وصول کرتا ہے جو پہنچی ہی لے لیا جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ اس نے 12،825 ٹن پکھرے کو خود برد کرنے کے لئے 19 کروڑ روپے پہلے ہی وصول کر لئے تھے۔ رضا کارروں نے یہ اشارہ بھی دیا کہ آگ لگنے سے 250 ٹن پکھرہ خود ہی جل جانے سے کمپنی کو 37.50 لاکھ روپے کی بچت بھی ہوئی ہے۔

آگ کی دھوفات کے سلسلے میں انفراسٹرکچر کے کارکنان، پوس، صلح انظامیہ یہاں تک کہ پولیوشن کنڑوں بورڈ سب ہی کامنہ بند ہے۔ یونٹ کے ڈائریکٹر شریٹ وہی کا خیال ہے کہ ممکن ہے کہ پکھرے پکھ کیا ہوا کوئی ہریل پکھرے میں چلا گیا ہو جس میں آگ لگی ہو، تاہم سچے وجہ تحقیقات کے بعد ہی سانس آئے گی۔

ڈسکرکٹلر کے ذریعے ہتھی ایک سردوہنگی سمجھی نے 19 اپریل 2008 کو اپنی رپورٹ میں کہا کہ غالباً اسیل ڈسکرکٹر نے ذخیرہ شدہ پکھرے کے درمیان پاٹر فورک روی ایکشن کی وجہ سے آگ لگی ہوگی۔ رپورٹ میں کہی دوسری خامیوں کی طرف بھی اشارہ یہاں گیا ہے جیسے گیس اخراج کو معلوم کرنے کی کوئی سہولت موجود نہیں



وَمَا الْحَيَاةُ الدُّنْيَا فِي الْآخِرَةِ إِلَّا مَتَاعٌ

2.2%	9- سائنس کی تلی اور پیپرڈے کے سرطان سے
2.1%	10- سڑکوں پر حادثات سے
2.0%	11- پیاری اخفاکی سے
1.6%	12- دنگی حادثات سے
1.6%	13- بلڈ پریشر سے تعلق یاری سے
1.5%	14- خودکشی سے
1.5%	15- عددہ کے سرطان سے

یہ دیناریاں ہیں جسے سائنس پہچانتا ہے اور تشخیص کرتا ہے لیکن طبیعی موت اور اچاک موت کے اسباب یا حادثات سے دوچار ہونے کے بعد موت پر سائنس اپنی رائے میں کرنے سے مخدود ہے۔ عام طور پر موت کی تعریف اعضاء دیس کے عمل کے زک جانے سے اور غیر قابل شناخت ہونے سے کی جاتی ہے۔

زمانہ قدیم میں موت کے اسباب کی تلاش اور چھان میں غیر ضروری تھی۔ نہ ہی کوئی قانونی وجہ گیاں تھیں نہ کوئی قانونی اہمیت۔ سائنس کے زکنے کے عمل کو موت کہا جانا تھا پھر رفتہ رفتہ دوران خون کے زکنے اور حرکت قلبی کے زک جانے یا بنس سے موت کی شناخت ہونے لگی پھر طویل بیویتی بھی دماغ کی کارکردگی کے زک جانے کا سبب ادا جانے لگا۔ سائنسی ایجادات، انکشافات اور پھر دنیاۓ طب میں Intensive Care کے شعبہ کے کھل جانے سے حیات دمودت کا فاصلہ بڑھ گیا اور Brain Death کی شناخت ہوئی۔ وجہ گیا اور برصغیر چونکہ برین ذمہ کے باوجود مصنوعی تنفس

علم ممات (Thanatology) سے متعلق اگزنس سلسہ دار پانچ قسطوں میں موت، اسباب موت، موت کے بعد مردہ جسم میں ہونے والی تبدیلیوں پھر جلد خاکی کی آخری رسومات سے متعلق سائنسی پس منظر دینی پہلو پر معلومات فراہم کی گئی۔ سائنس اسکے بعد کچھ نہیں کہتا چونکہ سائنسی اصول کے مطابق انسانی خلیے میں خستہ حال (Degeneration) اور احیاء (Regeneration) کا سلسہ چلا رہتا ہے اور یہ عرصے عمر کے ساتھ ساتھ تکوںی نظام (Metabolic Activity) میں کمزوری پیدا ہونے لگتی ہے اور جہاں خستہ حال کی

بالآخر قائم ہوئی وہی موت کا باعث بن جاتی ہے۔

موت کا سبب خواہ کچھ بھی ہو جو ممکن ہے ظاہر ہو جائے گر کبھی بھی تو سبب مختلف ہوتا ہے اور ہر سے سے ہرے طبیب اور مصالحہ کی کچھ سے باہر رہتا ہے۔

عالمی انجمن صحت (WHO) کے مطابق موت کے پندرہ ہے اسباب ماری و نیا میں اس طرح ہیں۔

1- دل کی عروقی بیماریوں سے	12.6%
2- گلی پاریوں سے	9.7%
3- صدر یا ٹھیک کی بیماریوں سے	6.8%
4- ایج آئی وی یا الیزرسے	4.9%
5- دمودت اور پھر دنیاۓ طب کی بیماریوں سے	4.8%
6- دمودت سے	3.2%
7- تبدیلیوں سے	2.7%
8- لمیریا سے	2.2%



ڈائجسٹ

شکل بھی۔ ہم جس نسلتے کو چاہتے ہیں ایک وقت خاص
تک رحموں میں تحریرے رکھتے ہیں، پھر تم کو ایک بچے کی
صورت میں نکال لاتے ہیں (پھر پورش کرتے ہیں)
تاکہ تم اپنی پوری جوانی کو پہنچو اور تم میں سے کوئی پبلے
ہی واقعی بلالیا جاتا ہے اور کوئی پورتین عرض کی طرف پہنچ
دیا جاتا ہے تاکہ سب کچھ جانے کے بعد پھر کچھ ن
جانے۔ اور تم دیکھتے ہو کہ زمین سوچی پڑی ہے، پھر
جہاں ہم نے اس پر بیٹھے بر سائے کر لیا یہ وہ بھیگ
انہی اور پھول گئی اور اس نے ہر جسم کی خوش مظہر نباتات
اگلی شروع کر دی۔ یہ سب کچھ اس وجہ سے ہے کہ اللہ
ہی حق ہے اور وہ مردوں کو زندہ کرتا ہے، اور ہر چیز پر
 قادر ہے اور قیامت کی گھری آکر رہے گی، اس میں کسی
شک کی نجاشیں نہیں، اور اللہ ضرور ان لوگوں کو اخھائے گا
جو قبروں میں جا چکے ہیں۔

(سورہ الحج - آیت 5 سے 7)

قرآنی آیات، علماء دین کے بیان اور ہرگوں سے ایمان و
یقین، زندگی و آخرت پر ہم بچپن سے سنتے آئے ہیں۔ لیکن کبھی اس میں
غور و خوض نہیں کرتے۔

حد تو یہ ہے کہ یہ سوال نہ صرف دنیٰ مخلوقوں میں اخھائے کے
بلکہ راہ چلتے گلی کوچوں یا آرام سے بیٹھنے آرام دہ ڈرائیکٹ روم میں بھی
ہے۔

”کاہے کو دینا بیانی تو نے۔ دینا بانے والے“
ہم اتنی فرماتے ہیں کہ فلاں کا نوں پر بھی غور کر لیں بلکہ
موسیقار کی موسيقی اور گلوکار کی گلوکاری اور شاعر کی شاعری کی داد دیتے
چلے گئے اور آواز و آہنگ کی دنیا میں کھو گئے۔ پھر یہ آوازیں بھی گوشی۔
اور اس پر بھی دھیان نہ گیا۔

”جائے چلتے جاتے ہیں کہاں۔ دینا سے جانے والے“
بکھی ہم نے گانے کے ان بولوں پر بھی توجہ نہ دی اور اپنی دنیا
کے میلے میں ایسے گم ہوئے کہ زندگی و آخرت کی حقیقت پر بھی غور نہ کر

(Artificial Respiration) پر لوگ رکھے جانے لگے۔ اور اس طرح پونکاری Organ Transplant کو بھی ترقی می
چونکہ اعضاء کی خستہ حالی Degeneration سے قتل اعضاء کی
 منتقلی لازم ہوتی ہے اور اس طرح موت کی تعریف 1986 کے بعد
پھر بدلتی ہے۔ برین ڈھنکے بعد بھی کئی اعضاء زندہ رہتے ہیں اور
ایسے میں پونکاری کا فیصلہ بولا ہم ہوتا ہے۔ برین ڈھنکے خود ناقابل
تنقیح ہے اور ایک بارہ ماہی موت ہو گئی تو اسکی جان لانا ممکن ہے۔
ممکن ہے آنے والے دنوں میں کچھ دور سے روز افشاں ہوں اور
حتمیاں سمجھیں۔

سائنس اپنے دائرے میں تجربات و تحقیقات کی بنیاد پر کہہ سکتا
ہے کہ موت و حیات کے قریب کو چند سال سے متاخر کر سکتا ہے مگر یہ
نہیں کہہ سکتا اور نہ کہہ سکتا ہے کہ موت کے حکم کو نال دے پا مطلقی
کر دے۔ پھر سائنس کے پاس اسکا بھی جواب نہیں کہ موت کیوں
اہل ہے اور موت کے بعد کوئی اور زندگی ہے۔

سائنسی تجربات، سائنسی تحقیقات، تجربے گاہوں کے گلیروں
سے نکل کر ایسا محسوس ہوتا ہے کہ ”جو تھا وہ نہ رہا“۔ کہانی ختم!!
انسان زندہ تھا، سوچنے والا دماغ، دھڑکنے والا دل اور سافیں
لینے والا کھانا۔ یہ سارے افعال ترک گئے اور انسان فنا ہو گیا۔

مگر۔ ہمارے پاس سوچنے والا دل، سوچنے والے کان اور
دیکھنے والی آنکھیں ہیں بات ختم نہیں ہوئی بلکہ کہانی کا کل آنکھ تو اب
شردہ ہوتا ہے۔ پھر ہم بھی غور نہیں کر سکتے کہ کیا زندگی بس اس مختصر
و قطع کا نام ہے؟ کیا سب ایک لگ بند ہے ٹانون کے مطابق
ہو رہا ہے جسے ایک بے ارادہ فطرت چلا رہی ہے؟ بلکہ اگر بسیدگی سے
غور کریں، تدریجی کری ادا اختیار کریں تو ہرگز ہمارا دل اسے قبول نہ
کر لیتا کہ یہ سب ایک اتفاقی عمل ہے اور نہیں پھر یقیناً زندہ ہونا ہے۔

”لوگوں اگر جیسیں زندگی بعد موت کے بارے میں کچھ
شک ہے تو جیسیں معلوم ہو کر ہم نے تم کو منی سے پیدا کیا
ہے، پھر نسلخی سے، پھر خون کے اتوہزے سے، پھر
گوشت کی بوئی سے جو شکل والی بھی ہوئی ہے اور بے



ڈائجسٹ

پائے۔

عقلی طور پر ہم سب جانتے ہیں کہ ایک ناکہ دن ہمیں مرنا ہے لیکن عام طور پر اس کے لئے غیر آمادہ ہیں اور اس سے متعلق جانکاری ہمارے دل ہی کوئیں پھوپھوی اور ہم اپنی زندگی اپنے سر کرتے ہیں جیسے ساری زندگی ہمیں یہیں گزارنا ہے۔ ہماری ساری کامیابیں، تک و دو اپنے آرام و آرائش، جاہد شرودت، ہر دھرمیزی اور لذت دنیاوی کے لئے وقف ہو جاتی ہیں۔ ہر اسرا وقت ہماری ساری توہنی اسے حاصل کرنے میں صرف ہوتی ہے اور اکثر ہم بھلے برے کے فرق کی بھی تیزی ہمیں رکھتے اور نہ جانے کتنے حد تک جاؤ کر جاتے ہیں۔

قرآن مجید اپنے تصویر حیات کو اپنے الفاظ میں بیان کرتا ہے ”تَنِي يَوْلُكَ كَبَيْتَ یَہِیْ کَزَنِگِیْ جو کچھ بھی ہے بس یہی دنیا کی زندگی ہے اور ہم مرنے کے بعد ہرگز دوبارہ نہ اٹھائے جائیگے۔“

(سورۃ الانعام۔ آیت 29)

پھر دوسری جگہ

”یہ لوگ کہتے ہیں کہ ”زندگی بس بھی ہماری دنیا کی زندگی ہے، لیکن ہمارا مرنا اور جہنم ہے اور گردش قائم کے سوا کوئی چیز ہمیں جو ہمیں ہلاک کر سکتی ہو۔“

(سورۃ الجاثیہ۔ آیت 24)

اور ان کے کم طلبی اور کم عقلی پر اشفار ہاتا ہے۔

”لوگ دنیا کی زندگی کا بس ظاہری پہلو جانتے ہیں اور آخرت سے وہ خود ہی غافل ہیں۔“

(سورۃ الروم۔ آیت 7)

ہم ذرا آنکھیں بند کر کے اس وضع و عریض کائنات کی عظمت اور وسعت کا تصور کریں پھر سوچیں کہ اس کائنات کا مرکز وجود انسانی ہے۔ کیا اسکی حقیقت بس بھی ہے کہ بچپن کے اور ہر حاضر کے ماہین ایک تھوڑے سے دفعے کے ہوش و شعور کا نام حیات انسانی ہے خالق فرماتا ہے۔

”وہ دل رکھتے ہیں لیکن خون نہیں کرتے آنکھیں رکھتے

بیں گرد رکھتے نہیں، کام رکھتے ہیں مگر سننے نہیں وہ حیوانوں کے مانند ہیں بلکہ ان سے بھی زیادہ گئے گزرئے۔“

(سورۃ الاعراف)

پھر فرماتا ہے۔

”تم حیات دینوں کو ترجیح دیتے ہو حالانکہ آخرت بہتر بھی ہے اور باقی رہنے والی بھی۔“

(سورۃ الاعلیٰ۔ آیت 16-17)

سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخرت کیا ہے۔؟ آخرت دراصل ایمان کا جزو ہے ایک مسلمان کا عقیدہ ہے کہ ایک دن اللہ تبارک تعالیٰ تمام دنیا کو اور اسکی مخلوق کو منادیا گا اور وہ روز قیامت ہے۔ پھر سب کو ایک دوسری زندگی بخشی جائیگی اور سب اللہ کے سامنے خاطر کئے جائیگے اور یہ روز محشر ہو گا۔ تم لوگوں کے نامہ اعمال خدا کے حضور پیش کئے جائیگے اور جائیگے اور جسکی بھولائی برائی سے زیادہ وزنی ہو گی اس کو بخش دیا جائیگا اور جسکی برائی بھولائی سے زیادہ ہو گی تو اسے سزا ملیں۔ جنہیں بخوبی ملکی دو جنت میں جائیگے اور جن کو سزا دی جائیگی وہ دو روز میں سمجھ دئے جائیگے۔ عام طور پر آخرت کے متعلق دنیا میں تین مختلف عقیدے پائے جاتے ہیں

(1) انسان مرنے کے بعد خدا ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد کوئی زندگی نہیں ہوتی یہ عقیدہ ان کا ہے جنکا خدا پر یقین بچا ہی نہیں یعنی دوسرے یہاں۔

(2) پچھے ایسا گروہ بھی ہے جو کہتا ہے کہ انسان اپنے اعمال کا نتیجہ بخکھتے کے لئے بار بار اس دنیا میں حرم لیتا ہے۔ اگر اس کے اعمال نہ ہے ہیں تو وہ ووسرے حرم میں کوئی جانور مٹا کشا، ملی یا کوئی اور جانور بن کر اس دنیا میں آیا گیا کوئی درخت بن کر پیدا ہو گیا یا کسی بدتر درجہ کے انسان کی شکل اختیار کر گیا۔ اگر اچھے اعمال ہیں تو زیادہ اونچے مقام پائے گا۔ یہ خیال ہمارے ہندو بھائیوں کا بھی ہے۔

(3) ایک گروہ ایسا بھی ہے جو آخرت پر قیامت، حشر اور خدا کی عدالت، جزا اور سزا پر ایمان رکھتا ہے اور یہی عقیدہ رکھنے والے مومن



ڈائن جسٹس

جانتا ہے۔ گراموفون، نیپ رکارڈ، ہی۔ ذہنی اصول پر بنتے جا رہے ہیں۔ لہذا احادیث ہر حرکت ڈیجیٹل سیم کمرے کے مانند ہیو۔ نیوب کی طرز پر منقص ہوتی جا رہی ہیں۔ لہذا یہ بات بالکل یقین کے ساتھ کہی جاسکتی ہے کہ ہمارا نامہ اعمال حفظ (Save) ہوتا جا رہا ہے اور یوم قیامت Memory کے Decoding یا Password کے ساتھ کل جائیگا۔

چوچی بات کہ حشر کے روز ہمارے اعمال کے جزا اور اس کا فیصلہ ہو گا۔ ہر انسان جب کوئی اچھا عمل کرتا ہے تو انعام کا موقع رکھتا ہے، اُسے اس دنیا میں اکثر انعام نہیں دیکھتا لیکن وہ یہ بھی دیکھتا ہے کہ یہ کام کرنے والے خوب ہرے کا نئے ہیں اُنہیں کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ ایسے حالات دیکھ کر انسان یہ چاہتا ہے کہ نیک آدمی کوئی کام اور نہ ہے آدمی کوئی ایک کام پہل ملتا پا چکے۔

پانچوں چیزوں جنت و دوزخ کے وجود کی اور اسکے حقیقت کی۔ اگر خداوند قدوسی سورج اور چاند، صریح اور زمین ہنا سکتا ہے تو جنت اور دوزخ کیوں نہیں بن سکتا۔ جب اسکی عدالت میں اچھوں کو جزا اور نہدوں کو زراحتی ہے تو ان لوگوں کے لئے حسب فیصلہ مقام بھی چاہئے یعنی جزاپنے والوں کے لئے لعنت، لطف و سرست اور زماں اور وہوں کے لئے ذات، رنج و تکلیف کا مقام۔

اب سیدیگی سے غور کریں تو ہماری حقیقی کوہاںی دیگی کہ انسان کے انجام کے نتالیع جتنے بھی عقائد اس دنیا میں پائے جاتے ہیں ان میں سب سے زیادہ حقیقی کوہاںی عقیدہ بھی ہے۔

الشمارک تعالیٰ فرماتا ہے۔

”بہت بارکت ہے وہ (اللہ) جس کے ماتحت میں پادشاہی

ہے اور جو ہر چیز پر قدرت رکھنے والا ہے۔

جس نے موت اور حیات کو اس لئے پیدا کیا کہ تمہیں

آزمائے کرم میں سے اچھے کام کون کرتا ہے، اور وہ

غالب اور بخشش والا ہے۔“

(سورہ الملک۔ آیت 2-1)

اور مسلم کہلاتے ہیں اور اسی عقیدے کا ذکر بار بار قرآن پاک میں آتا ہے۔

پہلا گروہ جو مر نے کوتفا ہو جانا بتاتا ہے وہ بھی دلیل دیتا ہے کہ مر نے کے بعد کس نے دیکھا ہے کہ دوبارہ زندگی ملکی گمراہ ایک مسلمان کا آخرت پر یقین ہوتا ہے وہ ایمان بالغیر بھی رکھتا ہے۔ کلام اُنہی پر کمال یقین ہے لہذا وہ اس طرح کا عقیدہ نہیں رکھ سکتا۔

دوسرا گروہ جو اپنے اعمال کا نتیجہ بھکتی پر یقین رکھتا ہے اور ایمان رکھتا ہے کہ بار بار اس دنیا میں ختم یافتا ہے۔ اچھے اعمال کے بدے اچھی شکل میں پیدا ہوتا ہے اور برے اعمال پر جانور یا درخت اور جیڑ پوچھوں کی شکل میں پیدا ہوتے ہیں۔ سوال یہ ہے کہ سب سے پہلے کیا چیز تھے۔ اگر انسان تھے تو اتنا پڑیا کہ پہلے جیوان یا درخت ہوتے ہیں تو اچھے عمل کے بدے یہ شکل میں اور اگر پہلے جیوان تھے یا درخت تھے تو اتنا پڑیا کہ اس سے پہلے انسان تھے اور اب کسی بڑے عمل کی وجہ سے یہ شکل میں۔ غرض یہ کہ اس طرح کے عقیدے کے ماننے والے مخلوق کی ابتداء کیسے ہوئی قرار نہیں پاسکتا۔ اور یہ باقی عقل سے بیدار شکل کے غلاف ہیں۔

تیسرا گروہ کے ماننے والوں کو یہ معلوم ہے کہ ایک دن قیامت آئیگی اور پھر سے ایک دنیا قائم ہوگی۔ سائنس داں حضرات بھی اس بات سے متفق ہیں کہ ایک دن سورج ختم کردار بے نور ہو جائے گا، سیارے ایک دوسرے سے گراہیں گے اور دنیا تباہ ہو جائیگی۔

دوسرا بات کہ ”انسان کو دوبارہ زندگی بخشی جائے گی“ یقیناً ممکن ہے کیونکہ جو زندگی جی رہا ہے اُسے کسی کے حامل بھی جو نکلنے خدا نے انسان کو پیدا کیا ہے وہ دوبارہ بھی پیدا کرنے پر قادر ہے۔

اس گروہ کی تیسرا بات کہ ”انسان اس دنیا میں جو کرتا ہے اس کا کارکارہ مکونظر ہے اور اس کے مطابق سزا و جزا فصیب ہوگا۔ اس پر بھی نیک نہ ہونا چاہئے کیونکہ سائنس کی دنیا میں جو غیر ممکن تھا اس سائنس کی ترقی سے ممکن ہو چلا ہے۔ جیسے ہماری آوازیں ہوا میں ارجاعیں پیدا کر کے غائب ہو جاتی ہیں۔ مگر سائنس اب کہتا ہے کہ ہر آواز اپنے گرد و پیش کی چیزوں پر اپنا نقش چھوڑ جاتی ہے جس کو دوبارہ پیدا کیا



گلوبل وارمنگ

اور اس کا ذریعہ کیا ہے؟ اور اس کا ماحول کے نظام کو درہم برہم کرنے میں کیا کروار ہے اور تبدیلی ماحولیات سے ہماری زندگی کیے تھاڑھے ہوتی ہے؟

گلوبل وارمنگ یا عالمی حدت

در اصل گلوبل وارمنگ یا زمین پر درجہ حرارت میں اضافہ فنا میں پھیل رہی آلوگی سے ہو رہا ہے۔ نفا میں غنائمی کی لیکیں پھیل رہی ہیں جس کی وجہ سے ماحولیاتی نظام میں تبدیلی رومنا ہو رہی ہے۔

گلوبل وارمنگ یا عالمی حدت کا سلسلہ ہم سب کے سامنے دریش ہے جس سے انسانی، حیوانی اور جانتاہی زندگیاں خطرے میں ہیں۔ زمین کے ماحول کی آلوگی بوجھتی ہی جا رہی ہے۔ اگر دقت رہجے ہم نے اس پر قابو پانے کی کوشش تکی تو اس سیارہ پر زندگی دشوار ہو جائے گی۔ ہمیں اپنے ارضی سیارہ کو ہر حال میں بچانا اور سخت مندر کھانا ہے۔ اس مقصد کے حصول کے لئے ہمیں ماحولیاتی دوست تکنالوجی کا استعمال کرنا ہو گا تاکہ زمین کے ماحول کو دریش خطرات سے بچائیں۔ صفت میں ایسے کیا کا استعمال کرنا ہو گا جس سے ہواں، آبی اور زمینی ماحول آلوہہ نہ ہونے پائے۔ یہ ہماری ذمہ داری ہے کہ زمین کو ہر حال میں ہر طرح کی کثافت سے بچا کیں اور اس کو زیادہ سے زیادہ ہرا بھر کر کیجیں تاکہ ہمیں ہمیشہ ایک صاف و شفاف اور صحت مند ماحول مل سکے۔

گلوبل وارمنگ ہماری لاپرواہی کا نتیجہ ہے کیونکہ ہم نے قدرت کی تیش بہانت یعنی قدرتی بنا تات کو ختم کرنا شروع کر دیا ہے، خاص طور سے جنگلات کو ہندوستان میں جنگلات دن بہن کم ہوتے جا رہے ہیں۔ یعنی جنگلات گلوبل وارمنگ کو روکتے ہیں، بارش لانے میں مددگار ثابت ہوتے ہیں اور کھانے کی اشیاء اور ادویات نہیں کرتے ہیں۔ ہمیں پوری طرح عبد کرنا چاہئے کہ ہم زمین پر بہت سارے پلی پورے لگائیں گے تاکہ ہرے بھرے جنگلات ہمیں عالمی حدت سے اور ماحولیاتی آلوگی سے محفوظ رہیں۔

قبل اس کے کہ ہم ماحولیاتی نظام میں تبدیلیوں کے خلاف حماز کی تفصیل میں جائیں، ہمیں پہلے یہ سمجھنا ہو گا کہ گلوبل وارمنگ کیا ہے۔



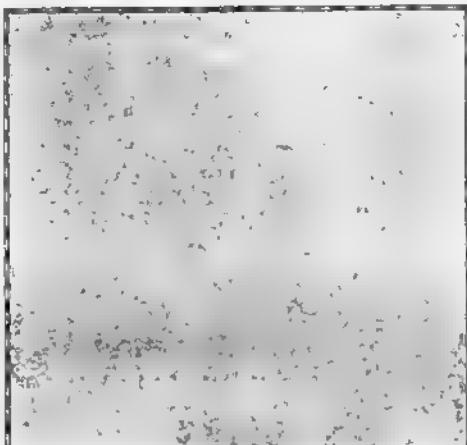
ڈائجسٹ

باہر نہیں نکل پاتی ہے۔ کونک، قدرتی گیس اور حل میں ایڈھن کو جلانے سے گرین ہاؤس گیس بڑی مقدار میں خارج ہوتی ہے۔ ٹکٹری اور نقل و حمل میں ایڈھن کے بڑی مقدار میں استعمال سے امریکہ میں گلوبل وارمنگ کا سب سے بڑا اثر مدار طبق ہے۔ گیٹھ ایک صدی کے دوران زمین کے درجہ حرارت میں ایک ڈگری فارن ہائیٹ کا اضافہ ہوا ہے۔ چھٹے پہپاس رسول سے درجہ حرارت میں ہور ہے اضافے کا سبب انسانی حرکات و سکنات بھی ہیں۔

گرین ہاؤس گیسوں میں سب سے اہم کروار کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (CO_2) کا ہے جو ایڈھن یعنی کولنٹیل، قدرتی گیس کے جلے سے اور جنگلات کے ختم ہونے سے اور زمین کے استعمال میں تبدیلی کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ملاوہ سیستھن (CH_4) گیس کا بھی گرین ہاؤس گیس میں اہم کروار ہے۔ اس کا سرچشمہ ہے جانوروں اور کیڑوں کی آنتوں میں خیرہ کا تیار ہونا، پائیوس (Biomass) کا جانا، اور کوڑا کرکٹ سے میں گذھوں کو بھرا، کونک کی کافنوں اور قدرتی گیس کا راستا، چاول کی پیداوار سے دلدل اور زمین پر پانی کا رکنا۔ تیسری گیس جس کا نام گرین ہاؤس گیسوں میں ہوتا ہے وہ ہے نائیٹریس آکسائیڈ (N_2O)۔ اس کا سرچشمہ یا Source ہے۔ کھاد کا استعمال، فاصل ایڈھن جانا، پائیوس کا جانا اور زمینی استعمال میں تبدیلی۔ چوتھی گیس ہے کلور ڈیکٹر کاربن (CFC)۔ جس کا شمار بھی گرین ہاؤس گیس میں ہوتا ہے اس گیس کا Source یا سرچشمہ ہے۔ ایروسل (Aerosol) یعنی خوشبو کا چیز کا اور ریفریجریشن (Refrigeration) یا Air

گرہ بہادر میں جب کاربن ڈائی آکسائیڈ، کاربن موون آکسائیڈ، میکسین وغیرہ گیسوں کی زیادتی ہو جاتی ہے تو وہ کہہ ارض کی گردی کو اپنے اندر جذب بھی کر لگی ہیں اور وہاں زمین کو طرف بھی بھیج دیتی ہیں۔ اس عمل کو گرین ہاؤس اثر یا Green House Effect بھی کہا جاتا ہے۔ اس عمل سے کہہ ارض کی آب دہوا بہت گرم ہو جاتی ہے۔ اسکی صورت کو گلوبل وارمنگ یا عالمی حدت کہا جاتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کا مطلب یہ ہے کہ پوری دنیا کا درجہ حرارت پرستا جا رہا ہے سائنس دافعوں کا خیال ہے کہ 2020ء تک دو درجہ فارن ہائیٹ حرارت اور بڑھ جائے گا اور 2050ء تک یہ سائز ہے چار ڈگری فارن ہائیڈ تک پہنچ جائے گا۔ عالمی حدت کا اثر یہ ہوتا ہے کہ قدرتی آب و ہوا میں تبدیلی ہونے لگتی ہے۔ پہاڑوں پر جی ہوئی برف اور گلیشیر کچلنے لگتے ہیں جس سے سمندری سطح میں اضافہ ہونے لگتا ہے۔ گلیشیر برف کی بڑی چادر ہے جو میٹھے پانی کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ سے دنیا کے کئی گلیشیر ٹپھل رہے ہیں۔ اگر عالمی حدت اسی طرح بڑھتی رہی تو قطب شمال، قطب جنوبی، سوکھر لینڈ اور ہمالیہ پہاڑ کے گلیشیروں کی برف تکھلنے لگئی اور سمندری بڑھتے گئی جس کے نتیجے میں سیلااب کے آنے کا خطرہ بڑھ جائے گا اور ساحلی علاقوں کے ذومنے کا خطرہ بڑھ جائے گا۔ گلوبل وارمنگ کی وجہ سے سو برس کے دوران سمندری سطح میں 4 سے 8 انچ کا اضافہ ہوا ہے۔ عالمی حدت پر کچھ چیز گویاں ہوتی ہیں جیسے بجد چٹیں والی گرمیاں اور بھیا کمک طوفان آنے کے امکانات۔

گلوبل وارمنگ کی وجہات اور اس کے اثرات پر تھوڑی اور روشنی ڈالنا بہتر ہو گا۔ گرین ہاؤس اثر یعنی ایسی گیسوں کا اخراج جو سورج کی چیز کو خلا میں ہی روک لیتی ہیں اور اس سے گری خلا سے





ڈائجسٹ

جائیں، جو سورج کی شعاعوں کو منکس کریں گے جس سے حرارت و اپنے فضائل حلی جائے گی۔

گلوبل وارمنگ سے آبی مخلوقات کو بھی خطرہ لائق ہے۔ سائنس دانوں نے خردار کیا ہے کہ عالمی حدت کی وجہ سے انمارکینیا کی سمندری مخلوقات کلکڑوں اور شارک مچھلیوں کا شکار بن کر محدود ہو سکتی ہے۔ پوشن میں "امریکن ایوسی ایشن فارڈی ایڈ و اس میٹ آف سائنس (American Association for the Advancement of Science) کے

سالانہ اخلاص کے موقع پر سائنس دانوں کا کہنا تھا کہ عالمی حدت کی وجہ سے ایکوسم (Ecosystem) میں بیانی تبدیلی آنکھی ہے جو چند مخلوقات کے ناپید ہونے کی وجہ سے بن سکتی ہے۔ انمارکینیا کے سردار پانی کی وجہ سے وہاں پیدا ہونے والی مخلوقات گرم پانی کی شکاری مخلوقات کی دسترد سے کمی میں برس تک محفوظ رہیں چیز، تاہم اب گزشتہ پیاس بر سے ہی

انمارکینیا کے اردوگر سمندر کا درجہ حرارت 12.2 ڈگری سینٹری گرین یا ہو چکا ہے جو عالمی حدت کی شرح سے دو گنا ہے۔ سائنس دانوں کے مطابق اگر سمندر کے پانی کا درجہ حرارت پر وحدتراہ تو پہلے کلکڑے اور پھر شارک جیسی شکاری مچھلیاں ان علاقوں کا رخ کر سکتی ہیں۔ جس سے اس علاقے میں پائی جانے والی متعدد سمندری مخلوقات کا خاتمہ ہو سکتا ہے۔ بر طائفی سائنس داں ڈاکٹر تھا مجھے نے بتایا کہ 40 میلین سال قبل انمارکنک کوئٹ کی وجہ سے سمندر کی تہہ میں پائے جانے والے شکاری اس خط سے ختم ہو گئے تھے کیون کہ وہ اپنے سرداaryl میں زندہ رہنے کے قابل نہیں تھے، تاہم آج گلوبل وارمنگ کی وجہ سے یہ رکاوٹ پھر سے ختم ہو رہی ہے۔ اگر حدت میں اسی طرح اضافہ رہا تو جلد شارک مچھلیاں اور کلکڑے انمارکینیا کا پڑھاوا بول دیں گے۔ ماہرین کا یہ بھی کہنا ہے کہ دنیا میں باقی روہ جانے والے اس واحد جیسی قدرتی مااحول کو بچانے کے لئے فوری طور پر مقامی اور عالمی

Conditioning اس کے علاوہ پلاسٹک جہاگ اور صنعتی محلول۔

گلوبل وارمنگ کے اثر سے بارش پر بہت اثر پڑتا ہے۔ سمندروں میں طوفانی کیفیت پیدا ہو جاتی ہے۔ بہت زیادہ بہت ہوئے پانی کی مقدار سمندروں میں حلی چاہی ہے۔ صاف پیونے کے پانی کی کمی ہو جاتی ہے۔ درجہ حرارت کے بڑھ جانے سے زراعت پر بہت برا اثر پڑتا ہے۔ دوڑا گری درجہ حرارت بھی اگر بڑھ جائے تو

گیوہل کے نظلوں کے تباہ ہونے کا خطرہ لائق ہو جاتا ہے۔ درجہ حرارت کے بڑھنے سے کمزور ہار کی مختلف تھوڑے پر بھی اثر پڑتا ہے۔ کیمیائی اثرات اور صنعتی آلودگی کے نتیجے میں بھی آب و ہوا کے نمونے پر تبدیلی کے آثار نظر آتے ہیں۔

کروہاڈکی اوزوون (Ozone) تہہ میں انہی کیمیائی اجزاء نے چمید کر دیا ہے جس سے سورج کی پلاسٹی بخشی شعاعیں

(Ultra-Violet Radiation) زمین پر آنے لگتی ہیں اور انسانی زندگی کو خطرہ پیدا ہونے کے امکانات بڑھ جاتے ہیں۔ ہماری زمین سے پندرہ میل اور اوزوون گیس کی ایک موٹی پرت بھی ہوئی ہے۔ اوزوون گیس آسیجن کے تین ایٹمیوں کے سالموں سے مل کر بنتی ہے جو سورج کی نقصان دہ کروں گوزمین پر آنے سے روکتی ہیں۔ مگر جب کیمیائی اجزاء کڑہ باد میں جاتے ہیں تو اوزوون تہہ کو نقصان پہنچاتے ہیں۔ اور ان تھوڑے میں چمید ہو جاتا ہے جس کے ذریعہ سورج کی پلاسٹی بخشی کرنیں گے زمین پر آ کر انسانی وجودی ای ای انسانی وجودی گیوں کو بہت متأثر کرتی ہیں۔ ان سے کمال کا یکسر ہونے کا خطرہ لائق ہو جاتا ہے۔

پروفیسر پاؤل کرثون جنہیں اوزوون سطح میں سوراخ پر کام کرنے کے لئے 1995ء میں نوبل انعام سے نوازا گیا تھا، انہوں نے گلوبل وارمنگ کے اثرات کو کم کرنے کے لئے یہ مشورہ دیا ہے کہ بالائی فضا میں سلفر کے ذرات یا سلفر ڈائی اس کسائیڈ گیس جیسے



ڈائجسٹ

تہذیلی آئی ہے۔ ان کا کہنا ہے کہ ہماری پیشگوئی ہے کہ اس صدی کے آخری سطح سمندر 0.8 میٹر سے ذیلیہ میٹر تک اضافہ ہو سکتا ہے۔ آئندہ سالوں میں سطح سمندر میں تیزی سے ہونے والے اضافات کی بنیادی وجہ برف کی تھوڑی کا جزوی سے تکمیل ہے۔

کچھ امریکی سائنس دانوں کا دعویٰ ہے کہ احوالیاتی جاذبی کے لئے خود قدرت ذمہ دار ہے۔ دنیا بھر

میں درجہ حرارت میں ہونے والے اضافے کا نئے والی جاذبی کا سبب مانا جا رہا ہے۔ یہ بھی ماہا جارہا ہے کہ جاذبی کی پر اہل خود اپنی غلطیوں سے تیار کر رہا ہے۔ لیکن کچھ امریکی ماہرین نے ریسرچ کے بعد انسانوں کو اس الزام سے پوری طرح بری الذمہ کر دیا ہے۔

ان ماہرین نے اس کی دلیلے داری پوری طرح قدرت پر ہی ذال وی ہے۔ ان کا

کہنا ہے کہ دنیا بھر میں درجہ حرارت میں ہونے والا اضافہ فطری واقع ہے اور یہ کسی انسانی مداخلت کے بغیر خود بخود ہو رہا ہے۔ یہ نتیجہ تقریباً انی اعداد و شمار پر مبنی ہے جن کی بنیاد پر آب و ہوا میں تہذیلی پر اقامت تجھہ کی کمی نے نکلا ہے۔ اقامت تجھہ کی اکائی میں تقریباً تین ہزار ماہرین ہیں جن میں امریکہ کے کمی مشہور سائنس داں شامل ہیں۔

Inter Governmental Panel on Climate Change (IPCC) کی رپورٹ کے مطابق عالمی درجہ حرارت میں ہونے والے اضافات میں انسان کا کردار واضح ہے۔ رپورٹ کے مطابق گلیشیروں کا تکمیل ہو رہا ہے اور اسکے نتیجے میں برصغیری سے واضح ہے کہ آب و ہوا میں تہذیلی ہو رہی ہے۔ لیکن امریکہ کے کچھ سائنس داں اس نظریہ سے حقن نہیں ہیں۔ ان سائنس دانوں نے انہیں جو ایک کامیابی میں اس تہذیلی کو خود بخود نما ہونے والا واقعہ بتایا ہے۔

اقدامات کی ضرورت ہے۔ ماہرین کے مطابق مقامی کوششوں میں بھری جہازوں کی آمد و رفت پر کمزول جبکہ عالمی کوششوں میں اگرین ہاؤس گیس کے اخراج پر قابو پا نا ضروری ہے۔

اقوام متحده کے سکریٹری جنرل بانکی نیون نے گلوبل دارمگ پر پر فوری اقدامات پر زور دیتے ہوئے پیرس کی ایک کافرنس میں کہا کہ دنیا ماحولیاتی ایئے کے دباؤ پر کھڑی ہے۔ ہم سب اس بات پر حقن ہیں کہ ماحولیاتی تہذیلی ایک

حقیقت ہے اور اس کی وجہ انسان خود ہے۔ گلوبل دارمگ پر فوری اقدامات ضروری ہے تاکہ وقت رہتے ہم کرہ ارض کو ایک صاف و شفاف احوال دے سکیں۔

ایک نئی سائنسی تحقیق کے مطابق اس صدی کے آخری سمندر کی سطح ذیلیہ میٹر تک بلکہ ہو سکتی ہے۔ اس نئی پیشگوئی کے مطابق یہ اضافگزش سال انٹر گورنمنٹل پبلیک آن کامیسٹی پیچنچ (IPCC) کی طرف سے پیش کئے جانے والے تجھیے سے کافی زیادہ ہے سمندر کی سطح میں اس حد تک اضافہ کا بلکل دلیش ہے میں ہے ملکوں پر بہت منق الشریض ہے۔

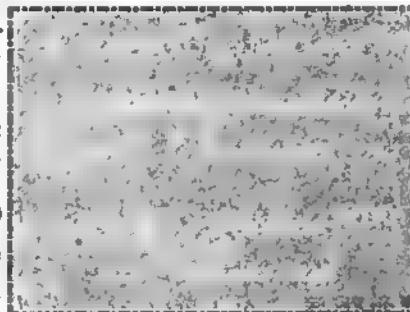
نئی پیشگوئی کی دلیل ہے اس کے مطابق کافرنس کے موقع پر جاری ہونے والی ایک رپورٹ میں کی گئی۔ یہ پہلا اسلامی گروپ نہیں ہے جس نے اس صدی کے آخری سمندر کی سطح میں او سطح 28 سے 43 سینٹی میٹر اضافہ کی IPCC کی پیشگوئی کو اعتماد ہیتھر قرار دیا ہے۔ نئی پیشگوئی بر طایب اور فن لینڈ کی ایک مشترک نیمی کی تحقیق کا نتیجہ ہے جس نے ایک ایسا کمپیوٹر ماؤل تیار کیا ہے جو حوزہ شدہ دہرا در سال کے دوران درجہ حرارت اور سطح سمندر کے تعلق کا جائزہ لیتا ہے۔ برطانوی شہر لیورپول کے قریب واقع پراؤڈمن اوشونگر ایک لیبریٹری (POL) کے ایک ماہر کے مطابق گزشتہ دہرا در سال میں سطح سمندر کس حد تک سکھر رہی ہے اور اس میں صرف 22 سینٹی میٹر



ڈاچ جس

کیا ہم گوبل وارمنگ سے بخوبی سوت بن جائیں گے؟

امریکہ کو گوبل وارمنگ کے تین آگاہ کرنے کے بیش سال بعد ناسا کے ایک سائنس داں نے کہا ہے کہ حالات اتنے اتر ہو چکے ہیں کہ اب صرف کسی ٹھوں کا روائی سے ہی بتیری کے امکان نہیں۔ سائنس داں جیمز ہنسن (James Hansen) نے امریکی کا گریں سے کہا کہ دنیا کی نفاذیں گرین ہاؤس گیس کے باعث درجہ حرارت کافی پہلے ہی خطرناک حد کو پار کر چکا ہے۔ دنیا کو اب 1988ء سے قتل کی حالت میں لوٹانے کی ضرورت ہے۔ گوڑڑ انسی نوٹ آف ایسیں



1990ء کے درمیان

امریکہ میں گرین ہاؤس گیس کے اخراج میں ایک دوران ان گیس کے اخراج میں 1000 میلین فٹ کا اضافہ ہوا ہے، حالانکہ روں نے اسی دوران ان گیس کے اخراج میں 1000 میلین فٹ کی کمی کی ہے۔ برطانیہ و جرمنی نے بھی اس میں مصوبی کی کی ہے، لیکن سب سے پہلا مسئلہ اس معاملہ میں امریکہ کا ازیل موقف ہے جس نے آن تک کیوں پر ڈوکول جیسے اہم معاہدہ پر اپنی ہست دھری کے سب دھنکنیں کیے ہیں۔ امریکہ کو اس بات پر اعتراض ہے کہ اس معاہدہ سے ترقی پذیر ممالک کو غیر ارکھا گیا ہے۔ وہ چاہتا ہے کہ گوبل وارمنگ کے معاملہ میں تمام ترمذ مددواری ترقی پذیر ممالک پر ڈال کر انہیں ترقی کے موقع سے محروم کر دیا جائے اور دنیا پر اس کی اجارہ داری قائم رہے۔ حالانکہ قابل ذکر بات یہ ہے کہ جنین اور ہندوستان نے ترقی پذیر ممالک ہونے کے باوجود عالمی سطح پر اپنی ذمہ داریوں کو بھتھتے ہوئے کیوں معاہدہ سے اتفاق کیا۔ لیکن امریکہ کے لئے یہ قام چیزیں کوئی معنی نہیں رکھتیں۔ دنیا کو آگ کی بھی میں بدلتے بدلتے کے لئے پیش کیا جائے اور مفاہمات کے سامنے عالمی برادری کے مفاہمات بہت تغیر معلوم ہوتے ہیں۔ سچا وجہ ہے

گوبل وارمنگ سے بخوبی سوت بن جائیں گے۔ اب ہمارے پاس صرف آخری موقع چاہے۔ جس میں ہنس کو بھی گوبل وارمنگ سائنس کا گوڈ قارکہ کہا جاتا ہے۔

گوبل وارمنگ کے معاملے کو ہنس نے سب سے پہلے جوں 1988ء کو اس وقت دنیا کے سامنے پیش کیا تھا جب واشنگٹن میں اول ہائل ریڈ ٹھی۔ انھوں نے اس وقت کہا تھا کہ واشنگٹن میں گوبل وارمنگ پہلے سے موجود ہے۔ جوں 1988ء میں جس وقت انھوں نے گوبل وارمنگ کی بات کی تھی اس کی سالگرہ کے انعقاد سے پہلے وہ ازتی اٹھ پینڈنچ ایڈن گوبل وارمنگ کی ہاؤس سلیکٹ کمیٹی کے سامنے پیش ہوئے جہاں انھیں محفوظ دنیا کا پیغامبر کہہ کر پکارا گیا وہ نیشنل پریس کمیٹی بھی گے جہاں انہیں ہیرے کے اعزاز سے نوازا گیا۔ آج سے بیش سال پہلے گوبل وارمنگ کے خطرے سے دنیا کو آگاہ کرنے والے سائنس داں James Hansen کی بخشی



ڈائجسٹ

سے گیوں کی پیداوار 4 سے 5 میلین تک ہوتی جائے گی۔ ایک گرم ہندوستان کا مطلب یہ ہے کہ دنیا سے سندھ، انگلہ اور برہم پر ایسی پانی کی زیادتی ہوتی جائے گی کیونکہ ہمالیائی گلیشیر پھل پھل کر ان دریاؤں کو سلاب زدہ نہادیں گے۔ جیسا کہ قیاس کی جاتا ہے کہ 2050 تک ہمالیائی گلیشیر گلوپ اور منگی وجہ سے پھل جائیں گے تو شامی ہندوستان میں پانی کا قحط پڑ جائے گا۔ لہذا اگر عالمی حدود پر ابھی سے کنٹرول نہیں کیا گیا تو ہمیں ہر طرح کی تباہی و بر بادی کے لئے تاریخ ہٹا جائے۔

ماحولیاتی آلووگی اور تبدیلی آب و ہوا

ماحولیاتی آلووگی کی مختلف اقسام ہیں۔ نفی آلووگی، آبی آلووگی اور زمینی آلووگی جن سے ماخوں کو خطرات درجیں ہیں۔ ان میں سب سے زیادہ اثر انداز ہونے والی فناہی آلووگی ہے۔ زمین چاروں طرف سے مختلف گیوں کے ایک دیزیز پر دے میں گھری ہوئی ہے، جو کہ سورج سے نکلنے والی روشنی اور حرارت کو تو زمین پر گزارنے دیتی ہے لیکن اس سے نکلنے والی مضر شعاعوں کو جذب کر کے جانداروں اور بیانات کو ان کے مہلک اثرات سے محفوظ رکھتی ہے۔ کروہوائی زمین پر حرارت کا توازن برقرار رکھنے میں بھی انہم کردار ادا کرتا ہے۔ فناہیں موجود ہٹک اور صاف ہوا بہت ہی گیوں کا مرکب ہے۔ ان میں سے کچھ تو بہت زیادہ مقدار میں ہیں۔ آسٹریجن اور نائیٹرو جن کچھ بہت قلیل مقدار میں پائی جاتی ہیں، جن میں آبی بیماریات، آرگن، کاربن ڈائی آسٹریجن شامل ہیں۔ ان کے علاوہ فضا میں قدرتی طور پر چند مضرگیوں مثلاً سلفر ڈائی آسٹریجن، نائیٹریٹ آسٹریجن اور کاربن مونو آسٹریجن وغیرہ بھی ہوتی ہیں۔ لیکن جب تک ان کی مقدار اتنی قلیل رہے کہ وہ کسی جاندار یا بیانات کے لئے کم خطرے کا باعث نہ بنیں، کسی حکم کے نصان کا اندر نہیں ہوتا۔

کہ 20 کروڑ کی آبادی پر 5.9 ارب تن گرین ہاؤس گیس خارج کرنے کے باوجود اسے اپنی محیثت کو لوپر ڈوکول کے سبب خطرے میں نظر آتی ہے اور وہ اسے مانے سے انکار کر دیتا ہے، جبکہ امریکہ سے پانچ گناہ زیادہ آبادی والا ہندوستان صرف 11.1 ارب تن کاربن ڈائی آسٹریجن خارج کرنے اور ترقی پر یہ لمحہ ہونے کے باوجود نمکوہ و معابدہ سے اتفاق رکتا ہے۔

گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کو کم کرنے کے طریقہ کا رہتا ہے جیسی بخش نے کہا کہ امریکہ میں 2025ء کے بعد کوئی سے چلنے والی تھیات کو بند کر دیا جائے گا جو کاربن ڈائی آسٹریجن کے اخراج کو جذب نہیں کر سکتی اور 2030ء تک ایسی تھیات پوری دنیا میں بند کر دینی چاہئے۔ کاربن چذب کرنے والی نیکناہی کو ابھی فروغ دیا جا رہا ہے اور اب تک یہ ٹکلی تھیات کے لئے کم خرچی تاثبت نہیں ہوئی ہیں۔ کونٹرول نہیں چننے والی اشیاء انسان کے ذریعہ تیار کی جانے والی گرین ہاؤس گیسوں کی اہم وجہ ہے۔

اہمی حال ہی میں پختل ایکشن چاننے تبدیلی آب و ہوا کے سلسلہ میں پیش کوئی کی ہے کہ اگر عالمی حدود اسی طرح بڑھتی رہی تو درجہ حرارت اتنا زیادہ بڑھ جائے گا کہ کھانے اور پانی کی زبردست قلت ہو جائے گی۔ اور سلاب دنک سالی کا تمہرہ پا ہو جائے گا۔ اس صدی کے آخر تک درجہ حرارت 3 سے 5 ڈگری سلیسیس تک بڑھ جانے کی امید ہے جس سے سارا شمال ہندوستان بہت گرم ہو جائے گا اور گریسوں میں بہت زیادہ بارش ہو گی۔ 2040ء سے 2100ء تک 15 فیصد زیادہ بارش کے امکانات ہیں جس سے رطوبت بہت زیادہ ہو جائے گی۔ 8-3 درجہ سلیسیس درجہ حرارت کے بڑھنے اور 7 فیصد رطوبت کے بڑھنے کی وجہ سے پورے سال پھرروں کی بہت زیادتی ہو جائے گی جس سے میریا کے بہت زیادہ پھیٹنے کے امکانات بڑھ جائیں گے۔

مانوں کی زیادتی سے 10 سے 40 فیصد رطوبت پر بھی اٹ پڑے گا اور انداج کی پیداوار کم ہونے سے کھانے کی اشیاء بہت پھیلی ہو جائیں گی۔ ایک تھینکنگ کے مطابق ہر ایک ڈگری حرارت کے بڑھنے



ڈائجسٹ

لیکن اس کی مقدار میں اضافہ انسان اور ماحول دونوں کے لئے نقصان کا باعث بن سکتا ہے۔

زمین کے اوپر ہوا کی پرت میں غیر مطلوب تجدیلی جو گیسوں کے نکلنے کی وجہ سے ہوتی ہے، پورے ماحول کو متاثر کرتی رہتی ہے۔ ایسے متاثر شدہ ماحول کو ”ماحولیاتی کشافت“ کہتے ہیں۔ ماحولیاتی آلوگی انسانی، حیوانی اور نباتاتی زندگوں کو متاثر کرتی ہے۔ یہ ماحولیاتی کشافت پانچ اجزاء سے پیدا ہوتی ہے۔ کاربن موون آکسایڈ، ہائیڈروکاربن، نائیٹروجن آکسایڈ، سلفر آکسایڈ اور پارٹیکولز (particulates)۔ محو اثر زبردی گیسوں کے اخراج سے خاتمی اوزون پرت میں سوراخ ہو چکا ہے جس کی وجہ سے سورج کی خطرناک الٹرا ایندھیٹ شعاعیں زمین پر آ جاتی ہیں جس کی وجہ سے جلدیاتی کیسر کے واقعات دن بدن بڑھتے جا رہے ہیں۔ آبی سلسلہ خوراک (Ocean Food Chain) کا توازن بگز چکا ہے۔ اور زمین دوسری آب (Underground Water Table) میں مستقل کی گھوسی کی جا رہی ہے۔

صنتی اتفاقیاب کے بعد سے آب و ہوا میں بہت تبدیلیاں رونما ہوئی ہیں۔ ماحولیاتی اور صنتی آلوگی دنیا کے پورے مسائل میں سے ایک ہے۔ ہرے شہروں، صنتی علاقوں اور بجلی پیدا کرنے والے کارخانوں کے آس پاس آلوگی کا مسئلہ زیادہ ہے۔ صنعتوں نے آلوگی کم کرنے کی طرف اب تک بہت لارپاہی رہتی ہے جس سے ہماری زندگی بہت متاثر ہوتی جا رہی ہے کوئک انسانی صحت کے لئے صاف ماحول لازی ہے۔ صنعتوں سے نکلنے والے دھوئیں، کاربن ڈائی آکسایڈ، سلفر ڈائی آکسایڈ، نائیٹروجن آکسایڈ، نقصان دہ لوہے اور کیمیا کی وجہ سے فضاناٹھ ہو کر آب و ہوا کے پیڑیوں پر اثر انداز ہوتی ہے۔ فضا میں بڑھتی ہوئی کاربن ڈائی آکسایڈ کی مقدار سے کڑہارض پر قدرتی گیس کا توازن بگز رہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس زیادتی کی وجہ سے کڑہارض کی گردی بڑھتی جا رہی

ہے اور ماحولیاتی صفائی اور جغرافیائی تکلیف و قوع پر بھی برا اثر رہتا ہے۔ آب و ہوا میں تبدیلی کی بڑی وجہ خود حضرتی انسان ہیں، جنہوں نے جنگلات کو کاث کر ختم کر دیا ہے جس سے کئی طرح کے مسائل سامنے آ رہے ہیں۔ ان کے نہ رہنے سے نصف سطحی کا کشادہ



ڈائجسٹ

موسوسیں میں تبدیلی سے غریب ممالک کے بچے سب سے زیادہ متاثر ہوں گے۔ Unicef کے مطابق موئی تبدیلی سے آنے والے سیالاں اور قطعوں سے غریب ممالک کے بچے متاثر ہوں گے اور ان غریب ممالک میں بچوں کی صحت، تعلیم اور فلاح سے متعلق پروگرام متاثر ہوں گے۔ روپرٹ کے مطابق ایمیر ممالک ماحول سے پیدا ہونے والی تبدیلیوں سے منشیت کی صلاحیت رکھتے ہیں جبکہ غریب ممالک موئی تبدیلی کے روم و کرم پر ہیں۔ حالانکہ موئی تبدیلی سے سب سے زیادہ متاثرہ آبادیاں ہو رہی ہیں جن کا ماحول کی خرابی میں بہت ہی کم حصہ ہے۔ اگر دنیا نے اب بھی حالات کی عینکی کوہن بھاپ تو دنیا میں پائیور ترقی کے ایک ہزار سالہ ہدف حاصل کرنا بہت مشکل ہو گا۔ Unicef کی روپرٹ آلوہ گیسوں کو کم کرنے سے متعلق کیونو معاهده پر دھنکا کے جانے کے 10 سال بعد جاری کی گئی ہے۔ پائیور ترقی کے ایک ہزار سالہ ہدف کی معیاد 2015 کو ختم ہو رہی ہے۔ اقوام متعدد کے لہذاں میں بدترین فربت کا خاتمہ، بچوں کی شرح احوال میں ودقہائی کی، بلیریا، ایمس جیسے امراض کے پھیلاؤ کو روکنا ہے۔

Unicef کی روپرٹ میں کہا گیا ہے کہ ماحول کی تبدیلی کا سب سے زیادہ اثر زریعی شبک پر پڑے گا جس کی وجہ سے اجتناس کی پیداوار کم ہو گی۔ موئی تبدیلی کا سب سے زیادہ اثر جنوبی ایشیاء اور لامپنی امریکہ کے ممالک پر پڑنے کا امکان ہے۔ روپرٹ میں تزید کہا گیا ہے کہ موئی تبدیلی کا اثر کچھ افریقی ممالک پر پنا شروع ہو چکا ہے اور زیادہ ایسا جیسے ممالک کو بارشوں کی کمی کا سامنا ہے۔

تمدنی آب و ہوا کی روک قائم کے لئے ثبت اقدامات
ماحولیات میں تبدیلی کے حقیقی اڑات کے مذہب نظر انہم یونیورسٹی، الکلینڈ، میں ایک سنت تحقیق مرکز کا قائم عمل میں لا یا گیا ہے جس کا مقصد انہیں میکناؤمنی اور طریقے وضع کراہی سے جو ماحول سے کاربن ڈائیکسائز کو علیحدہ کرنے میں معاون ہوں اور جن کی مدد

(Soil Erosion) ہوتا ہے بلکہ زراعت کے لئے بھی خطرہ پیدا ہو گیا ہے۔ دراصل جنگلات میں ہیں جو سیالاب کی تجزیہ اور روانی کا رخ موزد ہے جیسے ہیں یا ان کو کمزور کر دیتے ہیں اور فصلوں کو تباہ ہونے سے بچا لیتے ہیں۔

ترقبی یافتہ ممالک کی طرح ترقی پر ممالک میں بھی منفیتی، کیمیاولی اور زراعی آمدورفت کی ترقی کے تجہ میں آپی اور فضائی آلودگی کے مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ اگر ان کی طرف توجہ مبذول نہیں کی گئی تو اس سے محفل انسانی معاشرہ ہی نہیں بلکہ پورے ماحولیاتی نظام کو خطرہ لاحق ہو جائے گا۔ اور اس عدم توجیہ سے جہاں موسوم کی تبدیلی اور سندھر کی سطح کی بلندی میں اضافہ کے نفع اڑات رونما ہوں گے، وہیں انسانی سماج بیانات و حیوانات بھی متاثر ہوں گے۔

ماحولیات میں تبدیلی کے بہت بڑے اڑات رونما ہوں گے۔ انسان نفاذ کو کاربن ڈائیکسائز کے ذریعہ آلوہ کر رہے ہیں جس سے اشیاء خود ری اور فصلوں میں کمی محسوس کی جا رہی ہے۔ کہن باش میں کمی ہو جائے گی تو کہیں گلیشیروں کے سچلنے سے سیالاب کے آنے کا خطرہ لاحق ہو جائے گا۔ جاندار اور بیانات بڑی طرح متاثر ہوں گے۔ درجہ حرارت میں مسلسل زیادتی ہوتی ہوئی جائے گی۔ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ دہلی میں 2020ء تک سردی ختم ہو جائے گی اور جنوری کے میانے میں درجہ حرارت 35°C تک ہو جائے گا۔ موجودہ صدی کے اختتام تک پوری دنیا میں نضالی درجہ حرارت میں 5 فسیڈ تک کے اضافے کا خطرہ ہے۔ 2030ء تک خلک سالی کی وجہ سے کس پانی کی دستیابی میں 30 فیصد کی آجائے گی۔ 2035ء تک ہمالیائی گلیشیر مکمل طور پر ختم ہو سکتا ہے۔ اور زمین پر پائے جانے والے جانوروں اور بیانات میں 25 فسیڈ تک کی آجائے گی۔ سب سے زیادہ برپا دی سندھری جانوروں کی ہو گئی کیونکہ سندھری گری کو ریفس (Coral Reefs) کا ریگ بدل دے گی جو سندھری جانوروں کے لئے کافی خطرہ تک ہو گا۔ ہندوستان میں 17 فسیڈ گیبوں کی پیداوار میں کمی آجائے گی۔ اقوام متعدد کے ادارہ یونیسیف (Unicef) نے کہا ہے کہ



ڈائجسٹ

سے اس گرین ہاؤس گیس کو مستقل طور سے الگ کر کے محفوظ کیا جا سکے۔

Centre for Innovation in Carbon Capture and Storage (CICCS) کے ڈائریکٹر ڈاکٹر مرسد زیر مارلو ویلر کو پہنچ عرصہ قبل انجینئرنگ اینڈ فریکل سائنسز ریسرچ کاؤنسل کی جانب سے اس ریسرچ کے لئے مالی امدادی ٹھیکی تھی۔ کاؤنسل نے CICCS کی تحقیق کے لئے آئندہ پانچ برسوں تک مالی تعاون دینے کا اعلان کیا ہے تاکہ متغیرہ نیکنا لوگی کے فروغ کے میدان میں اس مرکز کو عالمی حیثیت مل سکے۔ ڈاکٹر مارلو ویلر نے اس سلسلہ میں کہا کہ اس مرکز میں تیار کی گئی Technologies کی مدد سے برطانیہ کاربن ڈائی آکسایڈ کے اخراج میں کم کے نشانے پورے کرنے کے ساتھ ساتھ تجدیبی آب و ہوا پر قابو پانے کے میدان میں عالمی قیادت حاصل کر پائے گا۔

مستقل طور پر سرپتاٹائی پھردوں میں جذب ہو جاتی ہے۔ کاربن ڈائی آکسایڈ کی ذخیرہ اندازوی کے درمیں طریقوں (جیسے کہ سمندر کی تہر کے نیچے فون کرنے کے) کے برعکس CICCS کا طریقہ کاربن زیادہ قابل جبرود ہے۔ کوئی سے چلنے والے بکھر اس نیکنا لوگی سے استفادے کے لئے اپنے گیس اخراج نظام کے ساتھ ایک ریکٹر لگا سکتے ہیں۔

ماحولیاتی نظام کی تبدیلی سے متعلق میکسی سختیم کی روپورث

گلوبل دارمنگ کے لئے 80 فیصد داردار گرین ہاؤس گیس میں ہیں جن کی سب سے زیادہ پیداوار دنیا کے چند بڑے شہروں میں ہوتی ہے۔ ان کی روک قام کے طریقے بھی ان ہی شہروں میں موجود ہیں۔ ماخولیات کے میدان میں کام کرنے والی ایک پروپر ٹیکنیک میکسی لندن، اسکی روپورث میں کہا گیا ہے کہ دنیا بھر میں آب و ہوا میں تبدیلی کے لئے ذمہ دار زہریلی گیسیں اور دیگر آبودگیاں شہروں سے نکل رہی ہے۔ اس سورجحال سے نئے کے لئے شہروں پر مبنی آبودگی کی روک قام کا لامرکزی نظام کسی جامع منصوبہ بندی معاملہ سے کے مقابلے میں زیادہ پراٹھ ہو سکتا ہے۔ اقوام متحده کے مطابق دنیا میں کل تو انہی کی تین چوتھائی کمپٹ اپنے شہروں میں ہوتی ہے۔ اور ان ہی شہروں سے 80 فیصد تک گرین ہاؤس گیسوں کی پیداوار ہوتی ہے۔

ایسا تخمینہ لگایا گیا ہے کہ 2025ء تک شہروں کی آبادی 50 سے 60 فیصد اور 2050ء تک 70 فیصد تک اضافہ ہو جائے گا۔ جس سے تو انہی کی کمپٹ اور گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج بھی اسی نتیجے سے ہو چے گا۔ میکسی کی روپورث میں کہا گیا ہے کہ آبودگی پھیلانے والے شہروں کے ذریعہ اعلیٰ حریم کے بالکرحد سے زیادہ آلات والی عمارتوں میں تو انہی کی کم کمپٹ والے روشنی کا استعمال کیا جاسکتا ہے جو کم لاغت والے ہونے کے ساتھ ساتھ آسانی سے استعمال کرنے والے بھی ہوتے ہیں۔ یہ روپورث عام طور پر لندن اسٹاک ہوم ہوسٹن سٹڈنی روم نیویارک توکیو شکا گو سافر انبوکو



ڈائجسٹ

اخراج میں تخفیف کے ساتھ ساتھ محیثت کی توسعہ و ترقی کو بھی پیشی بنایا جاسکے گا۔ مالک کے درمیان اخراج کی تجارت کے ذریعہ گرین ہاؤس گیوس کی تخفیف کے نتاون کو موڑ ڈھنگ اور کم خرچے سے پورا کیا جائے گا۔ برطانوی وزیر خارجہ یوڈبیلی جتنے کہا کہ یورپ کے مالک اور دیگر میشونوں کے درمیان باہمی تعاون، تبدیلی آب و ہوا کے ضمیں میں کامیاب تین عالمی روز عمل باتیت ہو سکتا ہے۔

ICAP کے ذریعہ مالک کے درمیان تحقیقی معلومات کی ترکیب کے روایا کھل جائیں گے۔ اجتماعی اقدامات کے توسط سے پارٹر مالک اس بات کو پیشی بنائیں گے کہ مستقبل کے بازار نظاموں میں یکساں قوانین و ضوابط اور طریقوں کے رواج سے اور قلیل کاربن ملنکاری و خدمات کے فروغ سے اخراج میں فی الفور کی لاٹی جائے گی۔ اس تی پائزنس پر شپ کر کن مالک تبدیلی آب و ہوا رکن کے لئے اقوم حمدہ کی سمجھی کوششوں کی مکمل حیات کرتے ہیں اور عالمی صحت کے تدارک کے لیے یورپ کو تسلیم کرتے ہیں۔

ابھی حال ہی میں تبدیلی آب و ہوا کے اجلاس کا دہلی میں انعقاد ہوا جو ایک باعثی ابتداء ہے۔ ہند۔ برطانیہ تعلیمی، تحقیقی پہلی کی جانب سے بہن کا ذنسنی دہلی میں یہ اجلاس منعقد ہوا جس کا مقصد اس میدان میں ہند۔ برطانیہ اشتراک پر توجہ مرکوز رکھتا ہے۔ اس اجلاس کے دوران ہند۔ برطانیہ تعلیمی و تحقیقی پہل کے دو روپ جیکوں کا بھی افتتاح کیا گیا۔ اس میں پہلا پروجیکٹ تبدیلی آب و ہوا کے علاقائی اثرات سے تعلق ہے اور جس پر یونیورسٹی آف ریڈنگ اور انگلین انسٹی ٹیوٹ آف زو پیکل میٹر یو لو جی، پہنچی جانب سے مشترک تحقیق کی جائے گی۔ دوسرا پروجیکٹ یونیورسٹی آف یوریول اور آئی آئی نیٹی کے اشتراک سے دریائی نظام اور ماحولیات پر تبدیلی آب و ہوا کے اثرات کا جائزہ لے گا۔ اظہن انسٹی ٹیوٹ آف میٹر یو لو جی، پہنچی میں تبدیلی آب و ہوا کا ایک مرکز کھولا جائے گا۔ یہ نیا مرکز تبدیلی آب و ہوا سے تعلق تحقیقی اشتراک کو فروغ دے گا۔

ریبووڈی جزو یا سٹگاپ پر اور سندھاںی جسے شہروں پر مرکوز تھی۔ اس روپوٹ کو نہن میں پیش کرتے ہوئے میکسی تنظیم کے ڈائریکٹر جیمزی اپن ہم نے کہا کہ آب و ہوا کی تبدیلی کے اثرات کو کم کرنے والے میکسے آلات چیزیں بانی بریڈ کار، سخنی تو اتنا تی اور پا در کا استعمال مہنگا اور کم موثر ہونے کی وجہ سے بہتر تباہل نہیں ہیں۔ آب و ہوا کی تبدیلی کے سائل پر غور کرتے ہوئے اپن ہم نے یہ بھی کہا کہ ”ہمیں کسی بھی تقاضیک کا استعمال کرنے سے قبل کافی غور و خوض کرنا چاہئے اور سب سے کم لامگت والی اشیاء کو استعمال میں لانا چاہئے۔“

گلوبل وارمنگ کے خلاف معاذ

گلوبل وارمنگ کے مقابلے کے لئے یورپی مالک کے ایک اشتراک کے ذریعہ حال ہی میں Action Partnership (ICAP) کے قیام کا اعلان کیا گیا۔ اس تی تنظیم کا مقصد حکومتوں اور عمومی انتظامی کو ایک ایسا مین الاقوای فورم فراہم کرنا تھا جس کے ذریعہ تخفیف اخراج کے بہرین طریقوں اور تجارتی نظاموں کے ساتھ ساتھ عالمی کاربن منڈی کے فروغ یہیے امور کے تحقیقی تجربات آپس میں تعمیم کے جائیں۔ اس طرح کی کاربن منڈی کے توسط سے قلیل کاربن ملنکاری اور متعلق اخراجات کو تیزی کے ساتھ مقبول بنایا جائے گا تاکہ جلد سے جلد عالمی صحت کے ذریعہ اخراج کو کو کا جائے۔ اس نئے مین علاقائی اور مین الاقوای معاہدے پر دھنکڑ کرنے والے مالک میں برطانیہ، پرتگال، جرمنی، فرانس، آئر لینڈ، اٹلی، اسپین، نیدر لینڈ، بیان، یورپی یونیورسٹی، ریاست ہائے متحدہ امریکہ، کینڈا کے علاوہ نیوزی لینڈ اور ناروے جیسے مالک شاہل ہیں جنہوں نے اخراج کی تجارت کے پروگرام کے تحت اشتراک کا فیصلہ کیا ہے۔

انٹرنشنل کاربن ایکشن پائزنس پر شپ (ICAP) کا قیام تبدیلی آب و ہوا کی روک قائم کے مقصد کے لئے ایک نہایت اہم قدم ہے۔ عالمی سطح پر کاربن منڈی کی تغیری سے گرین ہاؤس گیوس کے



ڈائجسٹ

گوبنل وار میگ اور ما حولیاتی تبدیلیوں کی روک تھام کے لئے عالیٰ معاهدے

1۔ ریجیڈی جنرل معاهدہ (RIO de Janeiro Agreement) گوبنل وار میگ اور آب و ہوا کے نمونے میں تبدیلی کے ذمہ دار دراصل بہم انسان ہیں۔ صنعتی انقلاب نے ترقی یافت اور ترقی پر یہ مالک کی میثاق کو خوشحال تو ضرور بخشی مگر صنعت کاروں نے احتیاطی تدبیر کو بالائے طاق رکھ دیا جس سے کہاں میں کیمیائی گیسیں بنیج کر اس ساخت (Structure) و ترکیب (Composition) پر اثر انداز ہونے لگیں۔ قدرت سے جیز چھڑا کا نتیجہ سوائے تباہی کے اور کچھ نہیں ہوتا اس چھڑی چھڑا کا نتیجہ ہمارے سامنے ہے۔ گوبنل وار میگ اور ما حولیاتی تبدیلیوں کی روک تھام کے لئے اپنی عالیٰ معاهدے میں ایک اس سلسلہ میں RIO de Janeiro، جنوبی امریکہ میں ایک عالیٰ کافرنس ہوتی جس میں ملے کیا کہ فضائی آلوگی کو ختم کرنے کی ہر جگہ کوشش کی جائے گی۔ صنعتوں سے پہلے والی آلوگی کو پوری طرح کنٹرول کر کے صنعت کا قیام اور قروع ہوتا ہی کہ آلوگی کا انسداد ہو سکے۔ ترقی اور فطرت کا توازن برقرار رہے اور مالک ترقی کی راہ پر گامز من ہوتے رہیں۔

2۔ کیتو معاہدہ (Kyoto Agreement) گوبنل وار میگ کو کم کرنے کا معاہدہ کیوٹو میں ہوا جو کیوٹو پر ڈوکال کہلاتا ہے۔ اس پر 11 دسمبر 1997ء کو رضا مندی ہوئی اور 16 فروری 2005ء سے یہ معاہدہ رائج ہوا۔ 2007ء تک یہ معاہدہ 174 مالک نے قبول کیا جس میں 60 فیصد گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج پر روک تھام کانے کی بات ہوئی اس معاہدے کو امریک نے نہیں مانا جبکہ وہ گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج کا سب سے ہوا ملک ہے اس نے اس معاہدے کو اپنی میثاق کے لئے خطرہ قرار دیا

ہندوستان اور جنوبی امریکہ کے ساتھ کیوٹو پر ڈوکال کو
مانا۔

فروری 2007ء میں واشنگٹن میں منعقد کا کافرنس میں شامل دنیا کے سیاسی رہنماء حوالیات میں بڑی آلوگی سے منٹے سے متعلق ایک معاہدہ پر تفہیق ہو گئے۔ مندوہین نے اس بات پر اتفاق کر لیا ہے کہ امیر مالک اور ترقی پر یہ مکون کو ماحول میں آلوگی پھیلانے والے گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج میں کمی کرنے کے اهداف پورے کرنے ہوں گے۔

امریکہ کی راجدھانی میں ہونے والی یہ غیر رسمی کافرنس تھی جس کی قرار داد پر گل آمریکی حکومتوں کے لئے لازمی نہیں ہے۔ بہر حال لوگوں کا خیال ہے کہ یہ معاہدہ آئندہ دنوں میں گرین ہاؤس گیسوں کے اخراج میں کمی کرنے سے متعلق "کیوٹو پر ڈوکال" کی جگہ لے لیگا۔ کافرنس کے آخری اجلاس میں جو بیان دیا گیا ہے اُس میں اس بات کا ذکر کیا گیا ہے کہ ماحولیات میں تبدیلی بلاشبہ انسان کی پیدا کردہ ہے۔ کافرنس میں شامل مندوہین قانون ساز تھے۔ اس دورودہ کافرنس میں G-8 مالک اور برازیل، جنوبی امریکہ، ہندوستان، میکسیکو اور جنوبی افریقہ کے ارکین پارلیمنٹ نے شرکت کی۔

دریں اثناء کنادا کی پارلیمنٹ حکومت پر یہ لازمی ہاتھے کی کوشش کر رہی ہے کہ وہ کیوٹو پر ڈوکال کے تحت طے شدہ اهداف پورے کرے، ماحولیات سے متعلق اقوام متحدہ کے ایک ہٹلنے کے کہا جس رفتار سے ماحولیات میں تبدیلی آرہی ہے اس سے آئندہ دنوں میں دنیا کو سلاب، خلک سائی اور طوفان کا سامنا ہو گا۔

3۔ ہالی معاہدہ (Bali Agreement)

اقوام متحدہ نے تبدیلی آب و ہوا کے سلسلہ میں ایک کافرنس کا انعقاد فروردین آ، جزیرہ ہالی، انڈونیشیا میں 3 سے 14 دسمبر 2007ء کیا۔ اس کافرنس میں بالی روڈ میپ بیش کیا گیا جو گزارنگی پیش رفت کا زیر دست آغاز ہے۔ بالی میں دہمتوں کی گمراہیم بحث و مباحثے کے بعد آخر کار 2009ء کے اوائل میک تبدیلی آب و ہوا کے معاہدے کو



ڈائچسٹ

بالی عالمی عدالت اور تبدیلی آب و ہوا کی کانفرنس میں جنگلات کش، نیکنا لوچی، ماخولیات اور کاربن مارکیٹ بھی اور بھی زیر بحث آئے اور اتفاق رائے کے ساتھ ان کے تقاضہ پر فوری عمل درآمد بھی شروع کیا گیا۔ یہ طے کیا گیا کہ ماہرین کا ایک اعلیٰ سطحی گروپ نیکنا لوچی کے فروغ اور جادے کے لئے کام کرے گا اور بالی روڈ میپ میں نئے طریقوں کے اضافوں کے علاوہ مالیے کی فراہمی کی کوششوں میں بھی تعاون دے گا۔ جنگلات کشی پر ایک زمانے سے چلی آرہی زور دار بحث بالی روڈ میپ کے ذریعے ایک اہم موز پر پہنچی ہے۔ معاہدے کے تحت ایسے اصول و ضوابط وضع کئے جا رہے ہیں جو تحفیض اخراج، اور جنگلات کے تحفظ کے لئے اقوم متحده کے معیار سے مطابقت رکھتے ہوں گے۔ لیکن ڈیپلٹ مکنزیم (CDM) کے ضمن میں یہ طے کیا گیا کہ لیوی ختم کر دی جائے گی اور کاربن منڈیوں کے لئے رہنمایش قصیص بھی درکاریں ہوں گی۔

اہم حال ہی میں دہلی میں آئی وسائل پر آب و ہوا میں تبدیلی کا اثر اور حالات سے ہم آہنگ ہونے کی حکمت گلیوں پر غور و خوض کے موضوع پر منعقد ایک مذاکرہ میں سائنس دانوں نے کہا کہ آب و ہوا میں تبدیلی کے اسباب قدرتی بھی ہیں اور انسان کے پیدا کردہ بھی۔ ایڈمن کے پہلے، صنعت کے پھیلاؤ، زمین کے استعمال کے طریقہ میں تبدیلی بھی انسانی سرگرمیوں سے آب و ہوا میں تبدیلی تبدیلی آرہی ہے۔ سائنس دانوں نے یہ بھی کہا کہ قدرت پر ہمارا ذریعہ نہیں پڑتا لیکن یہ ہماری ذریعہ داری ہے کہ اہم انسانی سرگرمیوں کو قابو میں رکھیں۔ گلوبل وارمنگ اور ماخولیاتی تبدیلیوں کی روک تھام کے لئے بننے والوں کی مدد ایسی تھی کہ اس طبقہ تقدیمی کی جا رہی ہے۔ مستقبل میں امید ہے انسانی کوششیں اس سلسلہ میں کامیاب رہیں گی۔ اور ہماری آئندے والی سلسلیں کمزہ ارض پر ایک صاف سفر اماجول پائیں گی۔

محکومی دینے کے لئے ایک روڈ میپ کو منتظری دے رہی گئی۔ ترقی یافت اور ترقی پذیر ممالک نے یکساں اتفاق رائے سے طے کیا کہ تبدیلی آب و ہوا کے مالحد 2012ء معاہدے کی جزیات طے کرنے کے لئے دنیا کے تمام ممالک تکمباہوں گے۔ روڈ میپ کے وضع ایجنتسے میں مذاکرات کی تفصیلات کے ساتھ ساتھ 2009ء تک کے کاموں کا نام نہیں بدلیں اور یہنے حکومی بخش برائے تبدیلی آب و ہوا (IPCC) کی سفارشات شامل ہیں۔ انہم باتیں یہ ہے کہ تمام ممالک طویل مدتی اقدامات کے مشترکہ حصہ رکورڈے کاربانی میں کے جس میں طویل مدت کا ایک عالمی نشانہ بھی شامل ہو گا۔

برطانوی وزیر ماخولیات بیلری بین، جو کہ برطانوی وفد کی قیادت کر رہی تھیں، کے مطابق 1997ء کے کیوں معاہدے کے بعد، بالی روڈ میپ، ہماری دنیا کو تحفظ رکھنے کے مقصد سے کیا گیا اب تک کا سب سے اہم معاہدہ ہے۔ انہوں نے کہا کہ ”یہ تاریخی اہمیت کی پیش رفت اور ایک زبردست آغاز ہے۔ ایسے بھل پار ہوا ہے جب ہم نیا کے تمام ممالک نے ہم آواز ہو کر دنیا کو تبدیلی آب و ہوا کے خطرناک اثرات سے تحفظ رکھنے کے لئے 2009ء تک معاہدہ پیاسا ہونے کا فیصلہ کیا ہے۔ جالانکے اس فیصلے کے پیچے سائنسی حقائق کا رفرما ہیں۔ لیکن سیاسی قیادت نے بھی اہم روول ادا کیا ہے۔ بدلتی آب و ہوانے ہماری سیاست کو بھی بدلا کیوں کہ ہم جانتے ہیں کہ یہم وہ مایوس نہیں کر سکتے۔ ہم یہاں ایک روڈ میپ کے مقصد سے آئے ہے لیکن ہم نے دیگر کسی کامیابیاں بھی حاصل کی ہیں جیسے جنگلات کشی معاہدہ اور نیکنا لوچی کے استعمال وغیرہ سے تعلق معاہدے۔ پہنچن گوئیوں کے برکس مذاکرات کا راست تعلق اخراج سے ہو گا۔ ہم نے یہاں پر جو کچھ حاصل کیا ہے وہ اب تک نہیں کیا جا سکتا تھا۔ ایک سال پہلے تک کافی لوگ مانتے تھے کہ اس طرح کا معاہدہ ناممکن ہے۔ لیکن اب جب کہ یہ بات حقیقت ہے تو ہمیں اس کو بروئے کار لاتے ہوئے ایک ایسے وضع تر عالمی عہد کے لئے ماحول تیار کرنا ہے جو ہم کو 2012ء سے آگے بک لے جائے۔“



مُبادیاتِ نظریہ اضافت (قطعہ-3)

مغلی اور تحریبی سائنس ان کے لئے خوب منوم تھی۔ پھر آخوند کو تھے وہ علم کے علماء دار؟ یہ تھے مسلم عرب!!

یہ عرب ہی تھے جنہوں نے نظریات کو تحریب کی کسوٹی پر پکھا۔ زیر خالص کوئی خام سے جدا کیا اور عملی سائنس کی بنیاد رکھی۔ انتہائی ہاسپاہی ہو گئی اور قدما میں سے ارشیداءں اور اقليٰ بیسے ماہرین کی تھیں سائنسی تکمیل اور خدمات کا اعتراف ملکیت کیا جائے۔ تفصیل کا موقعہ نہیں اس لئے میں جدید سائنس کے سب سے زیادہ تاجردار گوہر ”نظریہ“ اضافت تک میں اپنی بات کو خود درکھونا کر اس بیرونے کی تراش خراش میں مسلمانوں نے کیا کہ دارا دیا۔

کسی بھی کثیر رفیق نظریہ کے قلم رخ بہت اہم ہوتے ہیں۔ ایک تو وہ اشیاء جن کے متعلق نظریہ مرتب کیا جائے۔ جیسے نظریہ اضافتِ زمین، سورج، کائنات، اور وغیرہ سے بحث کرتا ہے۔ یہ صرف نظری رخ ہے۔ درست رخ علمی ہے۔ یعنی ان اشیاء کے متعلق صحیح معلومات بھی پہنچانے والے درائع پر مزرس مثلاً مخفافی، طبعیات، فلکیات، ریاضی (الجبرا، ہندس، علم ملٹک وغیرہ) جیسے متعلق علم تیسرے اہم ترین پہلو علمی ہے۔ یعنی نظری کو عملاً درست ثابت کرنے والے آلات یا کتابوں مثلاً انگلزی، دوسری، اصطلاح، مدد، رقص وغیرہ۔ یہ چیزیں عمل نظری کی جائی پر کھڑی ہیں۔ اور اسی پر ردِ قولِ تھصر ہوتا ہے۔

بالخصوص یونان و روم اور بالعموم یورپ کا ذہن طبقہ اجتنب کی اسلامی یونیورسٹیوں کا پروردہ یا عربوں کی کتابوں کے تراجم کا خوش مجین تھا۔ فرانسیسی نژاد یا یابیائے روم سلویس دروم (1003ء، 940ء) کی تعلیم اپنیں میں ہوئی۔ چیر اڑ آف کرمونی (ائلی، 1114ء) اور

نظریہ اضافت کی تکمیل میں مسلم سائنسدانوں کا حصہ

دریج بالا تاریخِ زمین کے ایک محمد و خاطر۔ یورپ۔ اور ایک محمد و زمان۔ کو پنکس (1473ء، 1543ء) تا اینٹھاں (1879ء، 1955ء)۔ محض چار پانچ سو سال تک محدود ہے۔ یہ نہ ہزار سال (600ء، 1600ء) سائنس کی علمی ترقی کی تاریخ ہے اور اسی عالمی تاریخ کی تاریخ ہے۔ اور ہو ہجی کیسے جبکہ کو پنکس تک یعنی سولہویں صدی تک کے تمام تاریخی دور میں یورپ الْمَدِّنَةَ مظلہ Dark Age کے اندر ہیروں میں کم تھا۔ جہاں حکمت و دانش کا خشم جاں لاشہ مجلس احتساب کی صلیب پر زرع کی حالت میں ترپ رہا تھا۔ نہ دو بیچارہ جہالت کے جنم میں جلا کر را کھ کر دیا گیا تھا۔ جبکہ اسی دور میں اجنبیں سے جنین تک تمام اسلامی دنیا نو علم سے جگہاری تھی۔ یورپ نے مچھائی آنکھوں سے اسکی پھیلی کرنوں کو دیکھا اور اس سے اکتساب نہ کرنے لگا۔ یورپ کے ظہر کو میں میں کم کر دیتی پھیلانے والے یا لوگ کون تھے؟ کیا یونانی؟ نہیں۔ انہیں تو صرف نظری سائنس کے مقروضاتِ گھر نے سے دچکی تھی۔ بطیموس Ptolemy کا خیال تھا کہ زمین کا صرف چوتھائی حصہ ”ریخ“ مکون ”ہی آباد ہے۔ اس طوں کا کہنا تھا کہ گورتوں کو صرف 22 دانت ہوتے ہیں۔ گرائے اپنے میں گھر کی مستورات کے دانتِ گھنے کی توفیق نہ ہوئی۔ پر میذس اسی خلاف فتحی کو میئے سے لے گائے رمیا کر دیا یا نسل کے کچھ سے گرچھے بیدا ہوتے ہیں۔ اگر وہ کوشش کرتا تو اسی کچھ میں اسے گرچھے کے بیٹھل جاتے۔ تو پھر کیوں روی؟ ہرگز نہیں۔ انہیں تو فتن حرب، تیغہِ حملک، کلوزیم کی قتلہ گاہوں، مجسوس سازی اور مسحوری سے فرصت نہ تھی۔



ڈائجسٹ

- 7۔ ابو عباس الحمد بن محمد کیش فرنگانی ²⁴³₈₆₂ نے زمین کا محيط 25009 میل پا (موجودہ 24858 میل، صرف 6. نیصد کا فرق) اسکی کتابوں کے ترجمے بارہویں صدی میں لاطینی، 1537ء میں جرمنی اور 1546ء میں فرانسیسی میں ہوئے۔
- 8۔ ابو بن عیشی اصطلاحی ²⁴⁴₈₆₄ اصطلاح کا ماہر، سدھ اور درود نیز Vernier Sextant کا موجود تھا۔
- 9۔ علی یوسف یعقوب الکندی ²⁵⁴₈₇₃ نے Geometrical Optics پر کتاب لکھی۔ جسکے ترجمہ سے راجح مکن نے 1294ء میں استقدامہ کا اعتراف کیا۔
- 10۔ حسن بن موسیٰ الخوارزmi ²⁵⁴₈₇₃ ECLPS کے اصول کا موجود تھا۔
- 11۔ ابن رستہ ²⁷⁷₈₉₃ نے زمین کے گول اور متوجہ ہونے کا ثبوت روز و شب کی تشریع سے دیا۔ پھر ہوئی صدی کے ذریکے کو پرنس نے نہیں۔
- 12۔ ابن خردازہ ³⁰⁰₉₁₆ نے ابن رستہ کے تحریقات کی تصدیق کی۔
- 13۔ ابو عبدیل محمد بن جابر البتانی ³⁰⁵₉₂₁ نے ثابت کیا کہ زمین کا دور یہ ہوئی ہے۔ اور دردار پر اسکا جھکاؤ ¹₂₃ درجہ نہیں بلکہ 23 درجہ 35 منٹ ہے۔ جسکی تقدیم پانچ سو سال بعد کو پرنس نے کی۔ البتانی نے سورج کی رفتار کا بھی مطالعہ کیا۔ اور یہ ثابت کیا کہ سورج بھی متوجہ ہے۔ ساکن نہیں جیسا کہ کوپرنس کا خیال تھا۔ اسکی ”زیج“ میں ترجمہ ہوا۔
- 14۔ ابو الحسن علی بن عبد الرحمن یونس سونی ³⁹⁵₁₀₀₉ ریگنا میری کا ماہر تھا۔ اس نے دریافت کیا کہ اوج افسوس کا طول فلکی 86 درجہ 10 منٹ ہے۔ اور استقبال اختر لین Precession of Equinox (موجودہ 51.2 درجہ 53.70) سینئن سالانہ ہے۔ یہ دنیا کا پہلا شخص ہے جس نے دریافت کی کہ زمین کا محور بھی متوجہ ہے۔ 72.22 سال میں ایک درجہ اور 26000 سال میں پورے 360

1187ء نے عربی کتابوں کے ترجمہ کا آغاز کیا۔ سلوون (ائلی) میں پہلی طبقہ اسکول 1070ء میں اور پہلی یونیورسٹی سلامنک میں 1230ء میں مسلمانوں کی مدد سے قائم ہوئی۔ اس طرح دوسرا ملک برہا ایلی، روم و یونان عربی علوم یورپ کو سیراب کرتے رہے۔ سلوونی صدی تک یورپ میں عربی علوم کی بہت ترقی پڑھائے جاتے رہے۔ ان صدیوں میں یورپ عربی علوم کی تقابل کے دور سے اسی طرح اگرنا رہا جیسے آج ہم یورپ کی تقابل کے دور سے گزر رہے ہیں۔ رفتہ رفتہ عربوں کی مشتعل علم و دانش سے راجح مکن، کوپرنس، نیلی بیوی، نیون، ڈاؤنی، کپریہ، پیپر، ہاروے وغیرہ اپنے اپنے چماغ جلائے۔ تب کہنی اختاروںیں صدی میں مسلم سائنسدانوں کی ریجی ہوئی بنیاد پر وہ عمارت تعمیر ہوئی جو ”جدید سائنس Modern Science“ کے نام سے موسوم ہوئی۔ اس حوالہ سے مسلمانوں کے کارناءے دیکھئے۔

- 1۔ ابو اسحاق ابراہیم بن جندب ¹⁵⁷₇₇₈ نے دور میں اور اصطلاح ایجاد کیا (گلی یون 1564ء میں تھیں)
- 2۔ ماشا اللہ ¹⁹⁷₈₀₆ نے عباس دور میں تلکیات پر پہلی کتاب لکھی جو کاپرڈر ہوئی صدی میں ترجمہ ہوا۔
- 3۔ احمد عبد اللہ علی حاسب ²¹²₈₃₀، جامیشری اور ریگنا میری کا ماہر تھا۔

4۔ سعی بن منصور ²¹⁴₈₃₃ نے مامون المنشید کے حکم سے بغداد اور دمشق میں دور صد کا ہیں Observatries ہائی۔ علم ہند سے پہ اسکی کتاب ”عہدات اقلیدیں“ کا ترجمہ 1893ء میں ڈیمارک سے شائع ہوا۔

- 5۔ ابو جعفر محمد بن موسیٰ الخوارزmi ²³²₈₅₀ صفر اور الجبراء کا موجود تھا۔ اسکی کتاب ”الجبر والمقابلة“ کا لاطینی ترجمہ چودھویں صدی اور انگریزی ترجمہ روزن Rozen ²⁴⁰₈₅₈ نے 1831ء میں لندن سے شائع کیا۔ الخوارزmi چدول Log Table Algoritmic Tables یا جان پیچر کی نہیں۔
- 6۔ احمد بن موسیٰ الخوارزmi ²⁴⁰₈₅₈ دنیا کا سلا میکا نیک انجینئر تھا۔ جس نے میکا نس پر دنیا کی پہلی کتاب ”علم اخیل“ کے ہام سے لکھی۔



ڈائجسٹ

Obliquity of Ecliptic کی قیمت 13 درجے 13 منٹ اور 13 درجے 53 منٹ کے درمیان بدلنی رہتی ہے۔ اس نے اہتمامِ اعتدالین Trepidation of Equinoxes کی تصدیق کی۔ یہ اعلیٰ نرگس میسری کا ماہر تھا۔ کیا یہاں "اضافت" کا خواہ دیش ہے؟

19۔ ابو الحسن علی الحسن نوی⁴⁴⁰ نے حساب شیخ (سماں) کے ذریعہ وقت کی معیاری پیمائش کو مکمل بنایا۔ اسے ساعت (گھنٹہ) کو سائٹھ بنا بر حروف (وقت=منٹ=باریک) میں تقسیم کیا۔ اور وقت کو مزید سائٹھ حصوں میں تقسیم کیا (ٹانیہ = یکٹھنہ = دوبارہ)۔ اور اعشاریہ کو روشن دیا۔ کیا گھنٹی کے بغیر جد سائنس ایک تقدم بھی آگئے ہے؟

20۔ ابو الفتح عمر بن ابراهیم الخیام⁴⁴¹ نے زدائی مسئلہ Binomial Theorem اور سالی کسیہ Leap Year کا غالق ہے۔ اس نے ششی سال کی پیمائش 365 دن، 5 گھنٹے اور 49 منٹ کی تھی۔ جبکہ مودودہ 48 منٹ 7.7 یکٹھنہ ہے۔ یعنی صرف 11.7 یکٹھنہ کا فرق ہے۔ کوئی کس کی پیمائش میں 17 یکٹھنہ کا فرق تھا۔ اسے ایک درصد کا ہی تغیر کی تھی۔ اسکی کتاب "الجبرا والقابلة" کا 1851ء میں دو پوکے نے فراہمی میں ترجیح کیا۔ رہباعیات کا بے تاب بادشاہ تھا۔ اسکی رہباعیات کے فثیر حیر اللہ کے تجزیہ کے بعد یورپ نے عمر خیام کی شخصیت کے اسی رخ کی تشویش کر کے دانجا اسکی تروار کشی کی اور دوسرے پبلوؤں کو ارادت دنیا کی نظروں سے اوچھل کر دیا۔ یورپ میں اسی کا نام "حقیقت" ہے۔

21۔ رشید الدین⁴⁴² نے تحریر اور سلطانیہ میں رصد گاہیں بنائیں۔

22۔ ابو الفداء⁴⁴³ نے زمین کی کروی ٹکل اور گروش کی تصدیق کی۔

23۔ اسد المحر شہاب الدین احمد بن ماجد⁴⁴⁴ بھری سائنس Oceanology پر ایک درجیں سے زائد کتابوں کا حصہ تھا۔ اسی نے واکوڈی ہمما کوہندوستان پہنچایا تھا۔ مگر واکوکی بھیت دیکھ کر نہایت دلبر و اشتہر کو روٹ گیا۔ زمین اور اجرام سموی کے امین کشش اسی کی دریافت ہے۔ اسی نے لکھا ہے کہ "تمام اجرام سموی

درجے حرکت کر کے ایک گردش مکمل کرتا ہے۔

15۔ ابوالوفا محمد بن احمد بوز جانی⁴³⁸، جامیشڑی اور فرگنا میسری کا ماہر تھا۔ یہ پہلا شخص ہے جس نے سورج میں کشش ہے۔ جسکا اٹھ چاند پر بھی پڑتا ہے۔ اور اختلال قمر کی قیمت ایک درجہ 15 منٹ ہے۔ ناگورہا ہے نے اسکی تصدیق کی (دریافت نہیں جیسا یورپ کا دعویٰ ہے)۔

16۔ ابوالحسن اسی الشہم (یورپ میں Althezen)⁴³⁹ نے ایسا ہمار فن انجینئرنگ کے الہام فاطمی کے دور میں اس نے اسوان بند کا جو منصوبہ بنایا تھا۔ وہ تقریباً ہزار سال بعد جمال عبد الناصر کے دور میں شرمندہ تعمیر ہوا۔ نور کے متعلق جدید سائنس کا حدودی 90% حصہ اسی بالغہ روز گار کا درہ ہونے مت ہے۔ پس ہول یکسرہ، مذکوب اور عمر عدوں اور آئینوں کا غالق تھی۔ اسکے بعد انطاہ نور کے قوانین اسی کے مرتکب کردہ ہیں۔ آنکھ کی مکمل ساخت اسی کی دریافت ہے۔ اسی نے نور کی مہیت پر سب سے پہلے بحث کی۔ اور اپنے تجربہات کے ذریعہ ثابت کیا کہ نور خط مستقیم میں سفر کرتا ہے۔ اور اس سفر کے لئے اسے کسی واسطہ Medium کی ضرورت نہیں ہوتی۔ گویا اس نے "نظریہ ایکٹھنہ" کی قبل از وقت نظری کر دی تھی۔ اور یہ نہائیں کے دور میں اصول "استقلال نور Constancy of Light" کی پیشاد کر دی تھی۔

الہم صحیح محتوى میں نوریات اور بصیریات کا "بادا آدم" کہلاتا ہے۔

17۔ احمد بن محمد بختیانی⁴⁴⁰ نے زمین کی گردش کے متعلق تردید شوٹ دئے یہ قطعہ خود میں Conic Section کا موجہ ہے۔

18۔ ابراهیم بن سعی نقاش زرقالی⁴³⁹ (یورپ میں Arzachel) نے بہت سی اعلیٰ تھم کا اصطلاح "صفیہ" زرقالیہ (Sapaca) "ایجاد کیا۔ یہ پہلا شخص تھا جس نے ثابت کیا کہ "اون اکٹس Solar Aphogee" دیکھا جامیں سموی کی نسبت سے Relative to other Celatial Bodies تغیر پذیر ہوتا ہے۔ جس کی مقدار 12 منٹ سالانہ (موجودہ 11.8 منٹ) ہے۔ اس نے یہ بھی دریافت کیا کہ دارہ البروج کے انحراف



ڈائجسٹ

جانی اور احمد کے نظریات کی توسعہ فیض ہیں؟

اب رہے تو علوم و آلات دوران بالا فہرست پر نظر ڈال لیجئے۔ علوم میں بالخصوص جغرافی، طبیعت، ریاضی، فلکیات اور آلات میں دورین، اصطلاح، مدد، مکفری وغیرہ کو مسلمانوں نے اپنی تحقیق و اکشاف اور ایجاد و اخترام کے ذریعہ کس اون کمال کو پہنچایا۔ لیکن احسان ناشاہس یورپ تو ہیش و سروں کے کندھوں پر چڑھ کر اپنا قد بو حانے کے مرض کا داگی ہریض ہے۔

غور طلب بات یہ ہے کہ ساتویں صدی عیسوی تک جو قوم اپنہ، جاہل، انہڑا اور گوار تھی۔ محض ایک صدی میں یاکا یک کیے اتنی تہذیب، مہدب اور تمام علوم و فنون میں اسی ماہر ہو گئی کہ تمام دنیا بالخصوص یورپ اس سے اکتباً فیض کرنے تھا؟! آخر وہ کونا ہرگز تھا جس نے انہیں ذات کے تحت الفرقی سے افلاک عزت کے اس اون ٹیکا پر پہنچایا کہ یہ زندگی کے بر گوش اور شعبدہ میں اہم و سیادت و قیادت عالم کے مستحق تھیں؟ وہ ہرگز قہار — اسلام — جسکے وحدۃ لا شریک، حاضر و ماضی، علیم و حکیم، قادر و قادر یہ "اللہ" نے انکے کافنوں میں پھونک دیا کہ:

"اللہ علیم و حکیم نے ہے علم و دانی سے نوازا گیا اسے نعمت علیٰ سے نوازا"۔

کائنات کے خالق کی اسی ترفیب نے مسلمانوں ہی کے نہیں بلکہ تمام نوع انسانی کے علمیں تین رسول آخرين کی لسان وی ترجمان سے زرین احوال کھلوائے کر۔

"ہر مسلمان پر حصول علم فرض ہے۔"

چاہے اس کے حصول کے لئے:-

میں ہی کوں نہ جانا پڑے

کوئکون:-

علم مسلمان کی گشیدہ میراث ہے۔

ان احوالیں مبارکہ میں "علم" ہجر دے۔ ہر قوم کا علم، عکت میں سائنس بھی شامل ہے۔ اور سڑی میں مشکلات کا استغفار ہے۔

اور زمین کشش کی وجہ سے حلقہ ہیں۔"

"لندن یورپ حکایتے دراز تر لفظ"

یہ ہے مسلم سائنسدانوں کے 700، ۷۱۵۰۰، یعنی 800 سالہ زریں دور کے سائنسی کارناموں کا بہت ہی مختصر ساجائزہ۔ جبکہ اسی دور میں یورپ علمی، تہذیبی، ذہبی غرض براعتبار سے اپنے تاریک ترین دور سے گزر رہا تھا۔ جسکے متعلق یورپی فالٹ Making of Humanity میں اعتراف کرتا ہے کہ "اگرچہ یورپ کی ترقی اور نشو نما کا ایک پہلو بھی ایسا نہیں ہے جس پر مسلمانوں کا اثر نہ ہو۔ لیکن مسلمانوں کا یہ اثر تحقیق (ایجاد، اخترام اور اکشاف) کے میدان میں سب سے زیادہ نہیاں ہے۔"

Moriscos of Spain میں موسیعی بری کی رائے یہ ہے کہ "اگر بولوں کا نام تاریخ عالم سے نکال دیا جائے تو یورپ کی نشأة ثانیہ Renaissance" یوں بیچھے ہٹ جائے۔ جسکے نقشہ ہرگز مسلمان ہر بستھتے۔

لیکن یہ ہوف کہتا ہے کہ "جس طرح بارش سے بغیر زمین بھی سر بر زد شاداب ہو جاتی ہے۔ وہی اس یورپ کی علمی اور سائنسی حافظ سے بغیر زمین پر مرلی علوم کی کتابوں کے ترجموں کا ہوا۔"

تعریف وہ ہے جو دشمن کریں۔ کیا ان لوگوں کو کسی حرص، لائق، ڈراور خوف نے ان اعترافات پر پھوک دیا؟! تباہ! اے انصاف تو ہی تباہ! کیا یورپ کے دور مظلہ میں مسلمان اپنی فکری صلاحیتوں اور وحداتی اکشنات کے اونچ شہاب پر نہ تھے؟ کیا محمد بن چاہر البتانی 921ء نے زمین اور سورج دونوں ہی کو تحریک تابت نہیں کیا؟ کیا یہی دریافت 1905ء والے اینٹھائن کے نظریہ اضافت کے پہلے اصول کی بیانات نہیں ہیں۔ اور کیا ابراہیم بن حنفی نقاش نے اونچ اکس اور وہی اجرام سموئی کے درمیان اضافی حرکت Relative Motion کو دریافت نہیں کیا؟ کیا حسن بن الجشم نے 1021ء میں استقلال نور ثابت کر کے اینٹھائن کے درسے اصول کی بیانات نہیں رکھی؟ کیا محمد بن احمد بوز جانی 1011ء نے سورج میں کشش اور احمد بن ماجد تحریکی 1530ء نے کائنات کشش دریافت کر کے گئی یا اور نیوٹن کی رہنمائی نہیں کی؟ کیا ان دونوں کے نظریات اور تو انہیں بوز

ڈاکٹر جاوید احمد کامٹوی، کامنی، ضلع ناگپور



جاپان میں موئے کی چنانوں کے احیاء کی کوششیں

بے۔ بعض دفعہ انہیں کوئلہ کھداں کی "سناری" سے تعبیر کرتے ہیں۔ ان میں پائے جانے والے تخت چٹکے کے جا فور Crusfaceans چایہ کے خطرے سے دوچار ہیں۔ سمندروں میں یوہی صفائی الودگی سے بھی انہیں نقصان بخیج رہا ہے۔ یہ چنانیں جانوروں اور ابجی کی سکن ہوتی ہیں ان کی چایہ گوئی آبی ماحولی نظام کی بربادی کے متاثر ہے۔

اس بگڑتے ماحولی نظام کو بچانے کے لئے کمیکنیک استعمال کی جاتی ہے۔ اس کا بہترین نام البدل صاف سفرے ایڈمن کی فرمائی ہے تاکہ گرین ہاؤس گیس سے کہہ ارض کی پیش پر قابو رکھا جا سکے یعنی عالمی حدت کو کم کیا جائے اسی طرح سمندروں میں چلنے والے تخلیق کی صفائی بھی کارگر بابت ہوتی ہے تاکہ جری چانداروں کو نقصان سے بچایا جائے۔ چنانوں کے کلوونگ کے ذریعے ان معمودوں کی سموکر کے ان کی "خواہی" موجودہ چنانوں پر کی ہے جلد ہی پر ان چنانوں میں سمحتمم ہو جاتے ہیں۔ انہوں نیشاں میں یہ طریقہ بلاک اکار گرتا ہے ہوا ہے۔ ابھی تک موئے کی 793 معلوم شہری انواع میں سے 581 کی کاشت کا تحریر امید افزار ہا ہے۔ ماہرین کی رائے ہے کہ اگلے 50 یوں میں موئے کی چنانوں کی 75% انواع کا خاتمه ہو سکتا ہے۔ اور پریاں کردہ تکلیف سے اس خطرے کو ٹالا جاسکتا ہے۔ اس میں سمجھی مراکٹ خصوصاً صفائی ترقی یافتہ مراکٹ کی مشترک کوشش ضروری ہے تاکہ گرین ہاؤس گیس کے اثرات میں تخفیف کی جاسکے۔

سردمراک میں شعیٰ تووانائی:

ہندوستان چیزیں ملک اس صفائی میں خوش قسمت ہیں کہ یہاں تقریباً پورے سال قدرت کی لازوال دولت یعنی سورج کی روشنی

سمندری مخصوص چانداروں سے تیار ہونے والی چنانیں (Coral Reefs) آسٹریلیا، جاپان وغیرہ کے سواحلی علاقوں میں پائی جاتی ہیں۔ یہ چنانیں قدرت کا مظہر ہیں۔ سیاحت کے فروغ میں مختلف مراکٹ اس کی مدد لیتے ہیں اس کے علاوہ یہ چنانیں طوفان میں اٹھنے والی موجودوں اور طوفان کو اپنے اندر جذب کر کے آس پاس کے علاقے کو برباد ہونے سے بچاتی ہیں۔ الودگی کے اثرات ان قدرتی مظاہر پر بھی پر ہے ہیں۔ اس سے متعلق ملک کا تشویش میں جلتا ہوتا لازمی ہے۔

جاپان کے ہرے سواحلی علاقے کی چنانوں کی "صحت" بھی اطمینان بخش نہیں ہے۔ یہ چنانیں مختلف وجود کی بناء پر ہمارہ ہماری ہیں بلکہ "مرنے" کے قریب بھی ہیں۔ جاپانی ماہرین نے ان کے احیاء کی کوششیں 2005ء سے شروع کی ہیں۔ اسکے بعد ہر ہزار پر جیکٹ میں اب تک 2 میلین ڈالر خرچ کیا جا چکا ہے اس مقصد کے تحت موئے کی مختلف اقسام کو تحریر گاہ میں اگایا جاتا ہے۔ مطلوبہ چنانوں کے سینوں میں مخصوص مقام پر سوراخ بناتے ہیں اور ان کو شنیوں کی زندگی پر مدد کی طرح زمین سے اکھاڑ کر دوسرا جگہ نصب کر دیا جاتا ہے۔ انہیں سمحتمم ہونے کے لئے وقف دیا جاتا ہے تاکہ یہ نئے داخل میں خود کو اپنے حصہ کر سکیں۔ اس طرح اس ملکنیک سے چنانوں کے حیاتی تنوع کو حیات نو بخشی کی کوشش کی جاتی ہے۔ ابھی تک اس طرح کا تینی گنی مر جان کے 1/3 حصے کو جپانی سائنس داں نے زندہ رکھنے کی مامیابی حاصل کی ہے۔ اسی نویعت کے تحریر بے دوسرا جگہوں پر کئے جانے کی توقع ہے۔

موئے کی چنانیں اپنے آپ میں ایک مکمل ماحولی نظام ہے جو سمندروں میں زیر آب پلایا جاتا ہے۔ یہ تجربہ جزا امر ہے کہ خود ہمارے کرے کی صحت اور اس کی بقا کا انحصار ان چنانوں کی بقا پر



ڈائجسٹ

چار میں نیزان کی تجدید یہ لگن نہیں۔ درسرے یہ کان سے کافی آلودگی ہوتی ہے۔ اس نے مختلف سطحوں پر تبادل، سنتے پاک و صاف ایندھن کی کوئی جاری ہے۔

ایسا سلسلے میں سنگاپور میں محققین کو کامیابی ہاتھ آئی ہے۔ یہاں کے سائنس دانوں کا دعویٰ ہے کہ انہوں نے ہمارے کمزہ ارض کو گرمانے والی ایک الہم گرین باؤس گیس یعنی کاربن ڈائی آکسائیڈ کو میتھناال میں تبدیل کرنے کا طریقہ ڈھونڈہ کھلا ہے۔ واضح رہے کہ میتھناال بغیر کسی آلودگی کے جلا ہے اور تو انہی فراہم کرتا ہے۔ حکومت کے زیر پرستی چلنے والے ادارے انسی نوٹ آف بائیو انجینئنگ اور نیونٹکنالو جی کے سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ انہوں نے غیرہر یہی نامیانی کیجالست کو میتھناال بنانے میں استعمال کی۔ قابل ذکر بات یہ ہے کہ اس محل میں تو انہی کی بہت کم مقدار ضرف ہوئی نیم کے سر برہا Jugen Zhang نے اس کیجالست این پیرو سائیکلک کاربن N-Heterocyclic Carbene(NHCs) کو اس محل کے لئے کاربن ڈائی آکسائیڈ کے ساتھ استعمال کیا۔ انہوں نے سیکا اور ہائیڈروجن کے مجموعے Hydrosilane کا بھی استعمال کیا۔

یہاں حوالی محل کے دوران کاربن ڈائی آکسائیڈ سے "بندش Bond" تیار ہوتی ہے اور کیجالست عام درجہ حرارت پر اس کاربن ڈائی آکسائیڈ کے تحویل Reduction کا فعل انجام دتا ہے۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کے حاصلات سے میتھناال کو پاسانی حاصل کیا جاسکتا ہے۔

یہ طریقہ اگر بڑے یا نے پر کامیاب ہوتا ہے تو ہمیں اس سے دو ہرما فائدہ حاصل ہوگا۔ ایک تو کہ ارض گرم کرنے والی گیس (کاربن ڈائی آکسائیڈ) سے نجات ملے گی نیز اس گیس کو ایک فائدہ مند صورت میں حاصل کیا جاسکے گا۔ اور اس کے بدلتے حاصل ہونے والا ایندھن آلودگی سے پاک ہوگا۔

سے فیض یا بہوتے ہیں (یہ الگ بات ہے کہ ڈن عزیز اس تو انہی سے کما حقہ فائدہ حاصل کرنے میں ہا کام ہے) مفری ممالک اس معاملے میں اتنے خوش قسمت نہیں ہیں۔ تاہم تبادل تو انہی ماغذ کے طور پر دہان بھی ٹھن تو انہی پر تحقیقات ہو رہی ہیں۔

ایسا ہی ایک منصوبہ بھی فورنیا کی تو انہی پہنچنے تاری PG&E نے تیار کیا ہے جس کی بدولت اگلے 15 برسوں تک 200 میگاوات بھلی خلا میں معلق شکی سیل کی تھاروں سے حاصل کی جائے گی۔ سچنی مختلف مراحل سے گزری ہے تا کہ 2016 تک یہ سمندر شروع کیا جاسکے۔ اس نویں کے تجویبات تقریباً چھٹے 45 برسوں سے چل رہے ہیں۔ اس کے تحت زمین کے مار میں سیلاناٹ کے ذریعے مخصوص ٹھن سیل خلا میں نسبت کے جاتے ہیں۔ پہ سوچ کی روشنی سے پراه راست تو انہی اکھا کر کے اسے رینی یو فریکوئی کی شکل میں تبدیل کرتے ہیں جوں سے انہیں زمینی اسٹریٹر کے بیچ دیا جاتا ہے اور انہیں دوبارہ بھل کی شکل میں تبدیل کر لیا جاتا ہے۔

اس طریقے کا یہ فائدہ ہے کہ زمین پر کام کرنے والے نظام کی پہ نسبت یہاں خراب سوچ یا بادلوں سے ان کی کارکردگی میں کوئی رکاوٹ پیدا نہیں ہوتی اور یہ بہوقت کام کرتے رہتے ہیں۔ لیکن فورنیا میں یہ مددواری Solaren کی کمپنی کو دی گئی ہے جس کے سیلاناٹ خلا میں کمی کلو میٹر سک پھیلے ہوئے ہیں۔ اس میں سچنی سطھیں سورج کی روشنی کو فنو الکٹرک سیل تک لا سکتیں گی۔ یہاں پیدا ہونے والی بجلی کو ماگنودیلوکی شعاع Beam میں تبدیل کر کے اسے زمین سک پھیجا جائے گا جہاں اسے دوبارہ بھلی میں تبدیل کر لیا جائے گا۔ سچنی کے مطابق یہ تو انہی دیگر قابل تجدید ڈرائی سے حاصل شدہ تو انہی کے مقابلے میں کافی کلفتی ہوگی۔

کاربن ڈائی آکسائیڈ کو حیاتی ایندھن میں تبدیل کرنے کا منصوبہ:

دنیا کے کئی ممالک میں تبادل ایندھن پر تحقیقات چل رہی ہیں۔ ان سب کا مقصد فوصلی ایندھن (کولک، پڑوں وغیرہ) پر اعتماد کو کرنے ہے کیونکہ ایک تو ان کے ذخیرہ قائم ہونے کے خطرے سے دو



ادارہ

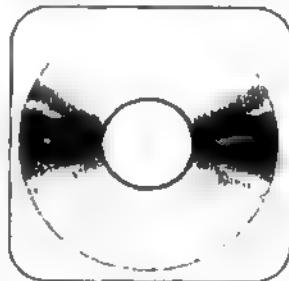
پانچ سو گیر کا باسٹ کی ڈسک تیار

تیار کی جائے۔ کمپنی کے مطابق اس ڈسک کو چلانے کے لئے جن ہولوگرافیکی ضرورت ہوں گی آن پر با آسانی سی ڈی، ڈی وی ڈی اور بلیور سے ڈسک بھی چلانی جائے گی، اور یہی اس نئی ڈسک کی مقبولیت کی اہم وجہ بن سکتی ہے۔



دستاں کے بعد وغروز ۷ چار

سافت ویز کی سب سے بڑی کمپنی مائیکروسافت اگلے بیان دندروز کے نئے درžان کی نمائش کر رہی ہے۔ نیا سافت ویز ”وغروز سیون“ وغروز دستا کے بعد کا درžان ہے اور یہی کام کہنا ہے کہ اس پاروہ سب کمپنیوں ہو گا جو وغروز دستا کے اجراء کے موقع پر ہو اتھ۔ وغروز دستا کے اجراء پر صارفین نے مشکایت کی تھی کہ یہ پر گرام دوسرا سافت ویز سے ہم آہنگی میں رکھتا جس کی وجہ سے انہیں اپنے کمپیوٹروں پر ہر یہ رسم خرچ کرنی پڑی تھی۔ مائیکروسافت کا کہنا ہے کہ وغروز سیون کی دوسرے تمام پروگراموں سے ہم آہنگی اور صارفین کو وغروز سیون استعمال کرنے کے لئے نئے کمپیوٹر یا موجودہ کمپیوٹر کے اپ گریپ پر خرچ کرنے کی ضرورت پیش نہیں آئے گی۔ بر طبعی میں مائیکروسافت کے ڈائیکٹر جان کرنے نے بی بی سی کو بتایا کہ وغروز دستا کی لائچ کے موقع پر بعض صارفین کو مشکلات پیش آئیں۔



امریکی کمپنی جرزل الائکٹرک نے ایک اسکی ڈسک چار کرنے کا دعویٰ کیا ہے جس پر پانچ سو گیر کا باسٹ یا سو ڈی وی ڈیز کے رابر ڈٹا محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اس مائیکرو ہولوگرافیک ڈسک کا جمجمہ ایک عام ڈی وی ڈی کے برابر ہے اور اسے ٹیکاڈی طور پر ”آر کا ٹیج“ مقاصد کے لئے تیار کیا گیا ہے۔ تاہم امریکی کمپنی کا مانتا ہے کہ عام کمپیوٹر صارفین میں یہ ڈسک استعمال کریں گے۔ اس وقت تاہم ڈیلفینیشن فلموں اور ٹیمسز کے لئے مارکیٹ میں موجود بلیور سے ڈسکس پر جیسیں فلموں اور ٹیمسز کے نیا محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ مائیکرو ہولوگرافیک ڈسک ایک عام ڈی وی ڈی یا بلیور سے ڈسک کے مقابلے میں زیادہ ذیلا اس نئی محفوظ کر پاتی ہے کیونکہ ان پر معلومات سرفی انداز میں محفوظ ہوتی ہیں۔ جرزل الائکٹرک کے برائی لارنس کے مطابق ”حال ہی میں جرزل الائکٹرک ٹیم نے ایسے عناصر کی تیاری کے حوالے سے ڈرامائی کامیابی حاصل کی ہے جن کی وجہ سے ہولوگرامزے منکس ہونے والی روشنی کی مقدار میں قابلیٰ ذکر اضافہ ہوا ہے۔“ خیال رہے کہ ڈسک پر ڈینا محفوظ کرنے کی صلاحیت کا واردہ اور ہولوگرام سے روشنی کے انکساں پر ہوتا ہے۔ اب جرزل الائکٹرک کو ڈسک پلیٹر زبانے والی کمپنیوں سے رابطہ کرتا ہو گا تاکہ یہ ڈسک چلانے کے لئے میں



پیش رفت

لئے رینے یو کی بیرون کو استعمال کی گیا ہے۔ ڈاکٹر کریڈوک یونیورسٹی میں الیکٹریکل اور الکٹریکس انجینئرنگ کے شعبے سے حاصل ہے اور ان کے مطابق اس مشین کے ذریعے رینے یو بیرون کو بہت آم تو نہیں پر استعمال میں لا کرو اپس آنے والے سائلز سے "تمہری ڈی ایچ" تیر کیا جائے ہے۔ یہ آ۔ ڈاکٹر نیارک طرح کام کرتا ہے اور یہ ارٹیکلنا لوجی کو دنظر کر ہی اس کو تیر کیا گیا ہے۔ چھاتی کے سرطان میں آج کل تن طرح کے میڈیکل شیست کے بعد تشخیص کی جاتی ہے۔ لکھنؤں کی طریقہ، ایکسرے اور اسٹر اساؤنڈ کا طریقہ اور نیزل کے ذریعے مواد لے کر شیست کرنے کا طریقہ۔ مگر اب چوچا طریقہ بھی سائنس آگئی ہے۔ اس طرح سے اب تک 60 سے زائد خواتین کی کامیاب کیفیت تشخیص ہو چکی ہے۔

تمہیں لیکن اس پر ایسی صورت حال سے بچنے کی کوشش کی گئی ہے۔ جان کرنے کے لئے کہا کہ ماٹرکر سافٹ نے مانی سے سبق سکھا ہے اور اپنے پارٹریز کے ساتھ مل کر ایک ایسا سافٹ ویرچار کیا ہے جو قائم پرانے سافٹ ویریز سے مطابقت رکھتا ہے۔ انہوں نے کہا کہ جن صارفین کے کمپیوٹر و سالہ چلانے کی صلاحیت رکھتے ہیں وہ وندوز سیوں بھی چلا سکیں گے۔ ماٹرکر سافٹ نے وندوز و سنا کو پہلی نمائش کے پانچ ماہ بعد صارفین کے لئے جاری کر دیا تھا میکن وندوز سیوں کے ہارے میں کمپنی کوئی تاریخ دینے سے گزراں ہے۔ ماٹرکر سافٹ داڑھیکڑ جان کرن کا بنا ہے کوہل وندوز سیوں صرف اسی وقت جاری یا جائے گا جب دیوار ہو گا۔ انہوں نے کہا کہ ماٹرکر سافٹ نے وندوز و سنا کے اجراء کے تین سال کے بعد نیو ورثان جاری کرنے کا پروگرام بنایا تھا اور اس کے مطابق جون 2010ء میں وندوز سیوں صارفین کی درست میں جو ناچاہے جس کمپیوٹر پر یہ میکن وندوز سیوں کو شیست کرنے کا موقع ملا ہے ان کا بنا کر نیا سافٹ دیور وندوز و سنا سے رلتار میں بہتر ہے اور اس کے ساتھ کمپیوٹر کے آن اور آف نام میں خاصی کی ہو جاتی ہے۔

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWspaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to

"The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave Part-I,

Jamia Nagar, New Delhi 110025

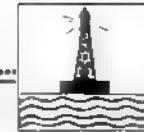
Tel (011) 26927483 26322825, 26822853

Email mg@milligazette.com Web www.mg-in.org

رینے یو کی طرح کے ذریعے سرطان کی تشخیص کا میاب

مجزہ

طب کی دنیا میں پہلی مرتبہ سرطان کی تشخیص کے لئے رینے یو کی طرح کو کامیابی سے استعمال کیا گیا۔ اس سے قبل کیفر کی تشخیص کے لئے "رینے یو ایشن ایکس ریز" نیکنا لوجی کو بروئے کار لایا جاتا تھا۔ رینے یو کی طرح کے ذریعے تشخیص آلات کو 3 سال کی محنت سے تیار کیا گیا تھا۔ صرف 6 منٹ میں کیفر کی تشخیص کرنے والے اس آئے کام اس زمزماہی کی فون کے برابر ہے اور اس سے حاصل ہونے والا تمہیوری رزلت نہایت شفاف ہے۔ ڈاکٹروں کے مطابق اس آئے سے خارج ہونے والی رینے یو ایشن، موبائل فون سے خارج ہونے والی شعاعوں کے برابر ہے۔ پروفیسر ایشن پرسکی اور ڈاکٹر آن کریڈوک کی تیار کردہ اس مشین میں چھاتی کے سرطان کی تشخیص کے



علم کیمیا کیا ہے؟ (فسط: 25)

افتخار احمد، اردو یہ

تیزاب کے پتے کھول میں دو دھاتوں کی چیزوں کو Electrocles کے روپ میں ڈوب کر اور تار سے جوڑ کر برقی روکے ست کا ماحکمہ کیوں جاتا ہے۔ مثلاً گندمک کے تیزاب (H₂SO₄) میں اگر Zn اور Cu کا چھڑا ایک دسرے سے قبوہ ہی دوڑا کر ڈال کر تار سے جوڑ کر دیکھ جاتا ہے تو Zn کی طرف برقی روکنے کی بولی پایا جاتا ہے۔ اس سے ظاہر ہو جاتا ہے کہ دوں کے درمیان برقی بالوئہ کا فرق سے ظاہر ہو جاتا ہے کہ دوں کے درمیان برقی بالوئہ کا فرق (Potential Difference) موجود ہے۔ یہ فرق آسانی سے ناپ لیا جاسکتا ہے۔ زیادہ Potential والے دھات کو زیادہ چارج کرنے والا کی طرف جانا شروع ہو جاتا ہے۔ اس طرح سے ایک دھات کا چارج والے کی طرف جانا شروع ہو جاتا ہے۔ اس طرح سے ایک واضح سیریز تیار ہو جاتا ہے جو دن بنیل ہے۔

Electro-Positive	
Metals	
K	
Na	
Ca	
Mg	
Al	
Zn	
Fe	
Ni	
Sn	
Pb	
H	
Cu	
Hg	
Ag	
Au	
Pt	

Non-Metals	
	Electro-Negative
C	
N	
P	
S	
I	
Br	
C	
O	
F	

The Electro-Chemical Series

Electro-Chemical Series

پہلی قطیں میں ہم دھاتوں کے غیر دھاتوں سے تعامل کرنے کی صلاحیت پر بنی ایک فہرست سے واقف ہوئے ہیں اسے Reactivity-Series کہا جاتا ہے۔ اس Series کا اور وسیع Electro-Chemical series کہلاتا ہے۔ جس میں ہم ثابت سے سفی کی طرف جاتے ہوئے ایک فہرست ترتیب رکھتے ہیں۔ اس میں غیر دھات عاصمہ بھی شامل رہتے ہیں۔ فہرست ہر مرتبے میں ہواں کا جواب آسانی سے مینا کر سکتا ہے۔ اذلیہ کہ ایک دھات دوسرے دھات کو اس کے مرکب سے کوئی Displace کر دیتا ہے۔ دوسرے کوئی دھات غیر دھات سے کوئی تغییر کر کے مرکب بنا لاتا ہے اور سامنے کی طرف سے سا تھر زیادہ کیوں ہوتی ہے۔

آئیے پہلے ہم اس سیریز کو تیار کرنے کے عمل کا مطالعہ کریں۔ کاپر سلفیٹ CuSO₄.2H₂O کے محلوں میں اگر لوہے کے چاقو کا نوک ڈوباتے ہیں تو اس پر لال تانبے کی تہ چڑھ جاتی ہے۔ یعنی لوہے کی تہ نے تانبے کے سلفیٹ کے محلوں سے تانبے کو ڈیٹا (Deposit) کر دیا ہے۔

اسی طرح سلوونائزٹ کے محلوں میں جست (Zn) کا ایک نکرا ڈال دیا جاتا ہے تو ترن کی پیوندی میں چاندی کا ایک نکرا چھپ بیٹھ جاتا ہے۔ یعنی محلوں ZnNO₃ میں جاتا ہے اور چاندی ہٹ جاتا ہے۔



اس طرح ہم دھاتوں کو ایک سیریز میں سجااتے ہیں کہ اوپر والا دھات اپنے نیچے کے کسی بھی دھات کو اس کے نک کے محلوں سے ہٹا دیتا ہے۔ اس سیریز میں ہتنا دری دو دھاتوں کے درمیان ہو گا اتنا تیزی سے Displacement کا عمل ہوگا۔

اس سیریز کی تیاری میں زیادہ واضح تمباخ ذخیرے کے لئے کسی



لائٹ ہاؤس

- Phenomena

9- سیریز میں دو عنصر ایک دوسرے سے جتنی دور ہیں وہ آپر میں اتنی ہی مستقل مرکب (Stable Compound) بنائیں جسے۔

10- غیر دھاتوں کے درمیان جو ایک دوسرے کے پاس پاس ہیں آپس میں یا تو رذ عمل کرتی ہیں نہیں یا اگر کرتی بھی ہیں تو غیر استقلال پذیر (Non-Stable Compound) بناتی ہیں۔

11- دھاتیں ایک دوسرے کے ساتھ رذ عمل کر کے استقلال پذیر مرکب (Stable Compound) بنیں بناتیں۔

12- Au, Hg اور Ag کا ترتیب اور آکسائیڈ خوب گرم کئے جانے پر دھات اٹک جو جاتی ہیں۔

Electro-Chemical Series کو جدید Electron Configuration کی مدد سے زیادہ آساناً سمجھا جاتا۔

دھاتیں جی.. . اس لئے ہوتے ہیں کہ Electro Po دینے والے Electron (Donor) ہوتے ہیں۔ یہ Positive Charge دے کر اپنے اپر Negative Charge بچا لیتے ہیں اور غیر دھاتات الکترون لینے والے Charge (Reciever) ہوتے ہیں اس لئے ان پر Negative Charge ہوتے ہیں۔

ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر اپنی

تجارت کو فروغ دیں

Electro-Chemical Series کا مطالعہ۔

1- فہرست میں K, Na وغیرہ نے زیادہ Electro-Positive ہونے کی وجہ سے اور مقام پایا ہے اور Electro Positive نے کم Au, Ag, Hg سے بہترے نیچے مقام پایا ہے۔

2- ہائینڈروجن گرچہ ایک Non-metal ہے مگر چونکہ Electro Positive ہے اس لئے اس فہرست میں اس کو مناسب مقام دیا گیا ہے۔

3- دھراتیں اپنے سے نیچے والے دھرات کو اس کے نیک کے محلول سے ہٹا دیتا ہے اور خود اپنے سے اور والے سے ہٹ جاتا۔

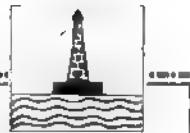
4- کسی دھات کے نیک کے محلول سے برق پائی (Electro Lysis) کر کے ایک دھات کو Deposit کروانے کے لئے اور والے دھرات سے کم طاقت کا برق روشنی Less Electro-motive Force کی ضرورت پڑتی ہے۔

5- ہائینڈروجن سے اور والے دھرات تیز بولی سے ہائینڈروجن کو آزاد کروانکے ہیں۔ جبکہ ہائینڈروجن سے نیچے والے دھرات ایسا نہیں کر سکتے۔

6- اسی لئے ہائینڈروجين سے اور والے دھرات قدرت میں آزاد اور خالص حالت میں دستیاب نہیں ہوتے جبکہ ہائینڈروجين سے نیچے والے اکثر قدرت میں خالص اور آزاد حالت میں دستیاب ہو جاتے ہیں شلاؤسونا چاندی پارہ وغیرہ۔

7- زیارہ Reactive Metals ہوا میں موجود آسیجھن سے جلدی تخلی کر کے آسانی سے آکسائیڈ بنایتے ہیں۔ اسی لئے کے بعد والے دھرات میں جلدی زنگ نہیں لگتا۔ Cu

8- دھاتوں کا عام طور پر خراب ہو جانا یعنی Corrosion بھی زنگ لگنے سے ہوتا ہے اور یہ ایک Electro-Chemical



جمیل احمد

نام کیوں کیسے؟

(کسی جانور کے اندر ورنی اعضا مثلاً آنٹس وغیرہ) سے ماخوذ ہے۔ پہلے زمانے میں جانوروں کی آنٹس سویقی کے آلات کی نامیں (زاریں) بانے کے لئے استعمال ہوتی تھیں۔ اس سے chord کے لفظ کا ایک اور معنیوم بعین نامت بھی سامنے آتا ہے جو بعض قسم کی آنٹس پرانے زمانے میں کسی چیز کی لمبائی وغیرہ تاپنے والے آلات کے طور پر بھی استعمال ہوتی تھیں۔ جبکہ ستار کی آنٹس ایک چلکی سے بجا شروع کر دیتا ہے۔

کسی دائرے کے مرکز سے گزرنے والا درج (Chord) دراصل اس دائرے کا سب سے لمبا درج ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی دائرے کی زیادہ سے زیادہ سوناٹی کو ظاہر کرتی ہے۔ اسے دائرے کا Diameter (قطر) کہتے ہیں۔ یہ یونانی زبان کے "Dia" (میں سے) اور "Metron" (ایک پیمائش) کا مجموعہ ہے۔ اس لحاظ سے اس کے معنی ہوئے دائرے "میں سے ایک پیمائش"۔

ای طرح کسی کیش الاضلاع کے تمام حصوں کی لمبائیوں کے مجموعے کو Perimeter (احاطہ) کا نام دیا گیا۔ یہ لفظ یونانی زبان کے ساتھ "Peri" (گرد) اور "Metron" (ایک پیمائش) کا مجموعہ ہے چنانچہ یہ کیش الاضلاع کے "گرد اگر دی پیمائش" ہے۔ مخفی طور پر اس اصطلاح کو کسی دائرے کی حدود کی لمبائی کے لئے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ریاضی دان بعض وجود کی بنا پر دائرے کی حدود کی لمبائی کے لئے اس اصطلاح کے لاطینی مقابل Circumference (محیط) کو استعمال کرتے ہیں۔ یہ لفظ لاطینی زبان کے "Circum" (گرد) اور "Ferre" (لیتا۔ لے جانا) کا مجموعہ ہے اس لحاظ سے یہ پیمائش دائرے کے "گرد" کے لی جاتی ہے۔



ڈایامیٹر (Diameter)

کسی بھی کیش الاضلاع شکل میں دو متعاقل زاویے اس شکل کے طبعوں کے ذریعے طے ہوئے ہوتے ہیں۔ اگر کسی تین سے زیادہ صفحہ والی کیش الاضلاع کے دو غیر متعاقل زاویوں کو ایک سیدھے خط کے ذریعے ملایا جائے تو یہ خط اس کیش الاضلاع کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے ایسے خط کا Diagonal (در) کا نام دیا گیا۔ یہ لاطینی کے سابقہ "Dia" (میں سے) اور "Gonia" (زاویہ) کا مجموعہ ہے۔ مطلب یہ ہے کہ یہ خط "زاویوں میں سے" گزرتا ہے۔

سب سے زیادہ معروف کیش الاضلاع شکل مرینے ہے۔ عام طور پر کاغذ پر اسکی جو شکل ہائی جاتی ہے اس میں دو ضلعے افقی ہوتے ہیں اور دو ضلعے عمودی۔ اس طرح کی مرینے شکل میں ایک زاویے سے نکل کر اپنے بال مقابل زاویے کی طرف جانے والا درجی خط رچا ہوتا ہے۔ چنانچہ یہاں در کے معنی ترجیحی صفت کا خط ہے۔ ترجیحی صفت کے خط کے لئے اگرچہ مناسب خط دراصل Oblique (آڑا) ہے جو لاطینی زبان کے "Obliquus" سے ماخوذ ہے اور یہ لفظ "Ob" (آگے) اور "Liquis" (خمار) کا مجموعہ ہے۔ در سے لفظوں میں کوئی بھی آڑا خط جب اصل سیدھے خط سے ترجیحی صرف میں چلا ہے تو آگے سے خوار ہوتا ہے۔

دائرے میں چونکہ کوئی زاویہ نہیں ہوتا اسی لئے اس کا کوئی در (Diagonal) بھی نہیں ہوتا۔ اس کے باوجود دائرے کے ایک طرف سے دوسری طرف تک ایک سیدھا خط کھینچا جاسکتا ہے جو دائرے میں سے گزرتا ہے ایسے خط کو Chord کہا جاتا ہے۔ یہ بھی دراصل دائرے کا در ہوتا ہے۔ یہ لفظ یونانی زبان کے "Chorde"



ادبیات

چونکہ ہمارے آبائے اپنی خداداد صلاحیتوں اور قابلیتوں کو
برائے کارلا کرانسائیت کے وسیع تر مقادرات کے پیش نظر وہ کارنائے
انجام دئے کہ دنیا اسکن و مکون کا گھوارہ بن گئی اور اس میں بنتے والے
سارے ہی انسان صحیح فطرت کا مطالد کر کے اپنے ایمان و اخلاق کو
تقویت بخشئے میں منہج رہے۔ لیکن ہم ہیں کہ اپنی فلسفی صلاحیتوں کو
پرداں پڑھانے کی فکر ترک کر دیا ہے۔ جو ایک لمحہ فکر یہ ہے۔ نیچتا آج
ہمیں دنیا میں کوئی بھی مقوم حامل نہیں۔ بخشیت قوم پوری است
ناخواندہ گھنی جاری ہے۔ جس وقت ہماری روپی صحیح فطرت کے
مطالعے میں بترانچ کم ہوتی جاری تھی۔ اس وقت یورپ میں اس پیغمبر
کی تیج یوپی جاری تھی اور آج وی پوڑا ایک زہر آلو ناود ناوار درخت کی شکل
میں ہماری دنیا پر چھایا ہوا ہے۔ اس میں دورائے نہیں کہ یورپ نے
سامنہ دنکنالوچی کو آسان تری پر پہنچ دیا ہے۔ مگر انسان کی فطرت و
روز کو سچ کر کے رکھ دیا ہے۔ یہ وہ حقیقت ہے جس کو اب یورپ میں
بھی محسوس کیا جانے لگا ہے۔ الحمد للہاب سملانوں میں شدت سے یہ
احساس جاگ رہا ہے کہ سامنہ دنکنالوچی ہماری اپنی صیراث ہے۔ اور
ہم اسکے اصل حقدار ہیں، ہمیں آگے بڑھ کر اس میدان میں دنیا کی علمی
و فکری قیادت دوستجانی چاہئے۔ علم و حکمت ہماری صالح اگر گھشتی
ہے، اس احساس کے جاگتے ہی ہماری قوم کو اپنی فردوس گشیدہ کی
مازیانی کی فکر ہونے لگے گے۔

اور یہ احساس اگئے اندر کیوں نہ جا گے۔ ماہک سلسلائنوں نے یونانی فلاسفہ اور سائنس دانوں سے کس فیض کیا ہے تاہم جدید سائنس کا سلسلہ نسب یونانائیوں کی پہ بست سلسلائنوں سے زیادہ ملتا ہے کیونکہ سائنس کی اساس سلسلائنوں نے تجربات اور مشاہدے پر رکھی۔ جن پر قرآن کی طرف سے واضح تاریکہ ہے اور جن تذیر و تکفیر کو فراموشی ہے۔

رِدِّ عَمَلٍ

مختصری و مکملی جناب ذاکر اسلام پروردیز صاحب
خطبہ اللہ، دری راجت اسلام و دوسارش
امالام - میکر و رحمة اللہ و برکاتہ

امید کہ مزاج گرائی بخیر ہو گا۔

ناظر پاک سال سے ماہنامہ اردو سائنس کا قاری ہے۔ حارے اس دورہ زد وال میں آپ نے اس رسالہ کو جاری کر کے حارے دہن و دماغ میں حمارے دورہ گروج کی یاد تازہ کر دی ہے۔ اللہ کے واسطے آپ اپنے اس میرک اور قابل تقدیر شن کو جوہری و ساری ریکھیں، آزمائشوں کا مقابلہ کر کے ہی کوئی انسان ہوا جاتا ہے۔ اللہ تعالیٰ اس خدمت کے عوض اجر عظیم سے نوازے گا (آمین)۔ چند بخش قبل راشری ہمارا لکھنؤ کے تو سط سے مل ہوا کہ امریکی خلائی ادارہ "ناسا" (National Aeronautics and space Administration) کے صدر وقت میں شہر میسور اشیر ہند نیپو سلطان شہید کا مجسم نصب ہے کیونکہ انہوں نے دنیا میں سب سے پہلے راکٹ کا استعمال کیا تھا۔ جس کے ہباء پر دنیا نے سائنس انہیں راکٹ کا مجسم تسلیم کرتی ہے۔ پھر چند دن پہلے خوب جلیم صاحب (اعظم گڑھ کا ایک سپوت جو ناسا میں میکنل انجینئر کے عہدے پر فائز ہیں) نے اپنی جامعیۃ الفلاح آمد پر ناظر کے استفار پر اس خبر کی تصدیق کی۔

امرکیوں نے نیپو سلطان شہید گورا کٹ کا موجود تسلیم کیا ہے۔ یہ بات ہمارے لئے باعث خوبی ہے اور باعث عبرت بھی۔ فخر اس بات



راہ عمل

تفریق کے بجائے مطلقاً ”اعلم“ کے بعد میدانوں میں اسائنس و تکنالوژی کے میدانوں میں اپنی قوانین کو صرف کریں۔ اور خوب خوب ترقی کریں۔ آگے بڑھیں۔ کیونکہ یہ ہماری اپنی میراث ہے اور میراث کی حفاظت کرتا کسی بھی قوم کی اولین ذمہ داری اور ترقی فریضہ ہوتا چاہئے۔ تبھی وہ ترقی کے میدان میں اپنے قدم کو آگے بڑھا سکتی ہے۔ ورنہ داستانوں سک میں بھی اسکا نتیجہ نہیں ہوتا۔ اگر ہم نے حالات کے شاخے و تباہی اور اسکو۔ کا جائز مقام دیکھ جو جد کرنا شروع کر دیا تو پھر مجھے کہنے دیجئے کہ کامیابی ہمارے قدم چونے کے لئے منتظر ہمیزی ہماری حاضر کے ایک مقبرہ اور باکمال شارع جناب ڈاکٹر راحت بلاری ہے۔ میں اپنی زریں تاریخ کی یادوں کو دل کر دشمنوں اور بد خواہوں کے منہ پر زور دار طباخ نصیر سید کیا ہے اور انہیں آگے بڑھنے کا حوصلہ عطا کیا ہے۔ ملاحظہ کیجئے ان ہی کی زبان میں۔

ہماری بھی ٹوپیوں پر طنزہ کر

ہمارے تاج چاہب گروں میں رکھے ہیں۔

کاش! سیری یا آزاد صدرا۔ سحرِ انتہا ہو۔ کاش!! کاش!!

والسلام علیکم در حسن اللہ
آپ کا چوہنا بھائی
شادِ حبیب بلوغ انوری
جامعۃ الفلاح طربیان گنج
کم می 2009ء جمعۃ البارک

سائنس کی طرف دھیان دلانا گویا جیتو کو زندہ کرنا ہے اور جتو ہی زندگی کی دلیل ہے۔” (محترم سید حامد صاحب۔ چانسلر ہمدرد یونیورسٹی دہلی) اور یہی کارنا مسلمانوں نے اپنے دور زریں میں انعام دیا ہے۔ چنانچہ تحریفی، حدیثیات، نباتات، جیاتیات، ارفلیات، ریاضیات، علم کیمیا، فلکیات، طب، فلسفہ الفرض و تمام علوم جو روئے زمین پر پائے جاتے ہیں۔ ان میں ہر دور میں مسلمانوں نے بڑھ چکھ کر حصہ لیا ہے اور اپنی عقل کے استعمال سے ان چیزوں کو وجود بخشنا جو ہتا رہنے کا حصہ بن گئیں اور اس میدان میں ایسے کارہائے نمایاں انجام دیئے جن سے عقل انسانی دیگر رہ جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ قرون و سالیں میں یورپ نے پرانی میں مسلمانوں کی شاگردی اختیار کی اور آج اس حوصلہ نگنہ دور میں بھی جگہ مسلمانوں کو دینا کی جاہل ترین قوم کا خطاب دیا جا رہا ہے اُنہیں ہر سے آباء و اجداد کو اپنا قائد و امام تعلیم کرنا پڑ رہا ہے۔

قطع نظر اس سے کہ دنیا نے سائنس ہمارے خلاف ہیں۔ جن کو ہم گھوسی بھی کر رہے ہیں اور دل ہی دل میں کڑھتے بھی رہتے ہیں۔ لیکن جان لینا چاہئے کہ جن حالات سے آج ہم دو چار ہیں یہ ہمارے عکی کر تو توں کا نتیجہ ہے۔ اس میں ہمارا ہی قصور ہے۔ چونکہ ہم نے تعلیم کی راہ میں اپنی توجہ کم کر دی ہے ہماریں ترقی کے میدان میں ہم اور لوں سے پچھر چکے ہیں۔ تعلیم ہی ہر مسئلے کے حل کی شاہد ہیں۔ لہذا ضرورت اس بات کی ہے کہ ہم دینی علم اور دینی علم کی



مڈل میڈیکیورا

ماڈل میڈیکیورا

قابل اعتبار اور معیاری دواویں کے تھوک و خردہ فروش

1443 ہزار چٹکی قبر، دہلی۔
110006
فون: 2326 3107، 23270801

اردو سانپنس ماہنامہ، دہلی

خریداری رتحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تنہ بھیجا چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر.....) رسالے کا زر سالانہ پذریعہ منی آرڈر رچیک رڈ رافت روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر پذریعہ سادہ ڈاک بر جٹری ارسال کریں:

نام.....

پن کوڈ.....

نوت:

- 1- رسالہ بر جٹری ڈاک سے مغلونے کے لیے زر سالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا ڈرافت پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بیک کیش بھیجنے بھیجنیں۔

پتہ: 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

ضروری اعلان

بینک کیش میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کیش اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنے تو اس میں = 50 روپے بطور کیش زائد بھیجنے۔ بہتر ہے رقم ڈرافت کی شکل میں بھیجنے۔

ترسیل زد و خط و کتابت کا پتہ:

665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

سوال جواب کوپن

کاوش کوپن

نام
عمر
تعلیم
مشغله
مکمل پیش
.....

شرح اشتہارات

الیضا	(دکر)	12,000/= رuppe
پشت کوں	(ملنی کلر)	15,000/= رuppe
ایضا	(ملنی کلر)	10,000/= رuppe
دوسرے تیرا کوں (بیک اینڈ وہائٹ)	5,000/= رuppe	
چوہقاںی صنی	1300/= رuppe	
نصف صنی	1900/= رuppe	
کل میں صنی	2500/= رuppe	

چونہر راجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل تھیجے۔ کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے اعہزات را بطور قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
قانونی عارہ جوئی صرف دبليٰ کی عدالتوں میں کی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بیانیات ذمہ داری مصنف کی ہے۔
رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے میر، مجلس ادارت یا ادارے کا تخفیق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوڑ، پرٹر، پلشیر شاہین نے کاسیکل پرٹر 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 اکر مگر
ئی دہلی-25 110025 سے شائع کیا۔..... بانی و مدیر اعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

نمبر	کتاب کا نام	قیمت	نمبر	کتاب کا نام	قیمت
180.00	(انگریزی)	-27	19.00	اے وندک آف کامن ریڈیج ان یونانی سٹم آف میڈیسین	-1
143.00	(انگریزی)	-28	13.00	الگش	-2
151.00	(انگریزی)	-29	36.00	آردو	-3
380.00	(انگریزی)	-30	16.00	ہندی	-4
270.00	(انگریزی)	-31	8.00	ہنگلی	-5
240.00	(انگریزی)	-32	34.00	ہال	-6
131.00	(انگریزی)	-33	9.00	پیکلو	-7
143.00	(انگریزی)	-34	34.00	کفر	-8
109.00	(انگریزی)	-35	34.00	اڑی	-9
34.00	فرنچ کیکل سینٹرل پاٹس آف یونانی فارلیسرچ -I (انگریزی)	44.00	گبرانی	-10	
50.00	فرنچ کیکل سینٹرل پاٹس آف یونانی فارلیسرچ -II (انگریزی)	44.00	مربی	-11	
107.00	فرنچ کیکل سینٹرل پاٹس آف یونانی فارلیسرچ -III (انگریزی)	19.00	بگال	-12	
86.00	اسٹینٹر رائٹریشن آف سٹکل ورگس آف یونانی سین -I (انگریزی)	71.00	کتاب جامع لفڑرات الاودیہ والا نظیر -I	-13	
129.00	اسٹینٹر رائٹریشن آف سٹکل ورگس آف یونانی سین -II (انگریزی)	86.00	کتاب جامع لفڑرات الاودیہ والا نظیر -II	-14	
	اسٹینٹر رائٹریشن آف سٹکل ورگس آف یونانی سین -III (انگریزی)	275.00	کتاب جامع لفڑرات الاودیہ والا نظیر -III	-15	
188.00	(انگریزی)	205.00	(انگریزی)	امر اپنی قلب	-16
340.00	(انگریزی)	150.00	(انگریزی)	امر اپنی رہی	-17
131.00	دی کنسپٹس آف برجم کنٹرول ان یونانی سین (انگریزی)	7.00	(انگریزی)	اکھید سرگزشت	-18
	کشٹی یونانی لوڈی یونانی سین پاٹس فارم ہارتم	57.00	(انگریزی)	کتاب الحمدہ فی الہجرات -I	-19
143.00	ڈسکٹ ہال ہاؤ	93.00	(انگریزی)	کتاب الحمدہ فی الہجرات -II	-20
26.00	میڈی سٹل پاٹس آف گالیا فوریت لودین (انگریزی)	71.00	(انگریزی)	کتاب الکلیات	-21
11.00	کشٹی یونانی لوڈی میڈی سٹل پاٹس آف علی گز (انگریزی)	107.00	(انگریزی)	کتاب الکلیات	-22
71.00	حیکم مل مان - دی ورجن کل جنٹس (محمد انگریزی)	169.00	(انگریزی)	کتاب الحصری	-23
57.00	حکم مل مان - دی ورجن کل جنٹس (مہمیک انگریزی)	13.00	(انگریزی)	کتاب البدال	-24
05.00	کنچنکل اخڈی آف سین	50.00	(انگریزی)	کتاب احیم	-25
04.00	کنچنکل اخڈی آف دن الفاس	195.00	(انگریزی)	کتاب الاداری -I	-26
164.00	میڈی سٹل پاٹس آف نہار پرول	190.00	(انگریزی)	کتاب الاداری -II	-

ڈاک سے مکوانے کے لیے اپنے آڑ کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ پنک ڈرافٹ، جوڑا اڑ کری۔ سی۔ آر۔ یو۔ ایم۔ بی۔ دلی کے نام پر اونٹھی روانہ فرمائیں۔

.....100/00 سے کم کی کتابوں پر محسوس ڈاک بذریعہ خرچ ادا ہوگا۔

کامیاب مددجوں فیل پپسے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹرل کنسل فارلیسرچ ان یونانی سین -65, 61-65 انجمنی پوچھل اسیا، جک پوری، بی۔ دلی 110058، فون: 5599-831, 852, 862, 883, 897

JUNE 2009

URDU SCIENCE MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025
Posted on 1st & 2nd of every month.
Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S)-01 / 3195 / 2009-11

Licence No.U(C)180/2009-11
Licensed to Post Without Pre-payment
at New Delhi P.SO New Delhi 110002



INDEC
OVERSEAS

Fashion Jewellery, Accessories & Gifts



Mr. S.M.SHAKIL, Director

Office

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk Delhi-110006 (INDIA)
Mobile: +91-98101 28972
Tel: +91-11-2394 1799, 2392 6851
Fax: +91-11-2394 1798

Showroom

5182, Ballimaran, Chandni Chowk,
Delhi 110006 (INDIA)
Tel: +91-11-2392 3210

E Mail info@indec-overseas.com
Web www.indec-overseas.com